QC
990
.C62
O27
1874
sept. -
1875
dec.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 7075.
Class C/eb

NOV 17 1882

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE

DES PÈRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

A

ZI-KA-WEI.

BULLETIN DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

DE SEPTEMBRE 1874

A

DÉCEMBRE 1875

Publié par le "JOURNAL OF THE NORTH-CHINA BRANCH
"OF THE ROYAL ASIATIC SOCIETY."

CHANG-HAI.

RECEIVED
NOV 17 1882
LIBRARY O.C.S.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE

DES PÈRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

A

ZI-KA-WEI.

BULLETIN DES OBSERVATIONS

DE

187 4 - 75.

Publié par le "JOURNAL OF THE NORTH-CHINA BRANCH
"OF THE ROYAL ASIATIC SOCIETY."

CHANG-HAI.

QC
990
.C62
027
1874
sept.-
1875
déc.

LIBRARY

N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE

des Pères de la Compagnie de Jésus

à ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

de

Septembre 1874.

NOTE PRÉLIMINAIRE.

POSITION GÉOGRAPHIQUE DE L'OBSERVATORE.—*Zi-ka-wei*, en Mandarin Siu-kia-hoei, est un petit village situé dans une vaste plaine à 6 kilomètres au S.W. de Chang-hai. L'observatoire est bâti à 1 kilomètre du village, dans un jardin complètement isolé ; il domine les habitations voisines à une distance de plus de 200m. La Latitude de l'Observatoire est de 31° 12′ N. ; sa Longitude de 7h. 56m. E. de Paris ; l'Altitude de la cuvette du baromètre est de 7m. environ.

ABRI ET SUSPENSION DES INSTRUMENTS.—C'est l'abri dit de Montsouris, modèle Renou et S.-C. Deville, construit par M.M. Arnoult et Guibourgé. Nous y avons placé les thermomètres maxima et minima, le psychromètre, l'évaporomètre et le papier ozonométrique.

OBSERVATIONS, INSTRUMENTS UTILISÉS ET NOTATIONS EMPLOYÉES.—1o. *Pression barométrique.*—Baromètre à large cuvette Renou ; échelle métrique,—par Tonnelot.

2o. *Température* et *Hygrométrie.*—Thermomètre sec et thermom tre mouillé à mercure, échelle centigrade,—par Baudin. Tous nos thermomètres sont à échelle centigrade.

3o. *Actinométrie.*—Thermomètre à boule nue et thermomètre à boule noircie, à mercure, par Baudin. Ils sont placés l'un et l'autre au centre d'une boule de verre dans laquelle on a fait le vide ; ils sont installés à 1m. 50. audessus du sol, dans un lieu parfaitement découvert. Les observations actinométriques ont commencé le 1er Mars 1875.

4o. *Ozonométrie.*—Papier ozonométrique et gamme de M.M. Bérigny et Jame de Sédan, de 0 à 21.

5o. *Vent.*—La direction est obtenue au moyen d'une girouette inscrivante, et sa vitesse enregistrée par l'anémomètre du Météorographe-Secchi. Ces deux instruments sont placés à une hauteur de 12m. sur une plate-forme qui surmonte l'Observatoire.

6o. *Etat du Ciel.* 1o.—*Nébulosité*; exprimée en dixièmes; 0 signifiant un ciel entièrement serein, 10 un ciel entièrement couvert. 2o.—*Forme des nuages* : K cirrus ; C cumulus ; N nimbus ; KST cirro-stratus ; CST cumulo-stratus; CK cumulo-cirrus ; KC cirro-cumulus ; AC alto-cumulus ; CN cumulo-nimbus ; BR brume ; BD brouillard.(1)

(1) Dans le tableau intitulé : "*Forme et Direction des nuages,*"—la 1ère ligne indique les nuages supérieurs, la 2e les nuages inférieurs.

7o. *Hyétométrie.*—Hyétomètres (pluviomètres) décuplateurs, modèle S.-C. Deville. L'un de ces instruments est placé dans le jardin à 1m. 50. audessus du sol ; l'autre sur la plate-forme de l'Observatoire à 10m. plus haut que le premier. Ce dernier a été installé au mois de Mars 1875.

8o. *Evaporation.*—Atmismomètre Piche.

9o. *Températures extrêmes.* 1o. *Au soleil* : deux maxima de Negretti, par Alvergnat. La boule de l'un d'eux est enveloppée de laine noire, celle de l'autre de laine blanche.(2) 2o. *A l'ombre:* maxima Walferdin à mercure, minima Rutherford à alcool,—par Baudin.

10o. *Température du Puits de l'Observatoire.*—Thermomètre à pinceau Janssen, par Baudin. La profondeur du puits est de 6m. 80, celle de la nappe d'eau de 2m. 70 ; l'altitude du niveau de l'eau est de 1m, à peu près constamment, excepté pendant la saison des pluies, ou elle s'élève jusqu'à 2m.

Outre ces instruments usuels, l'Observatoire posséde :

1o. *Le Météorographe-Secchi*—modifié par M. Brassart à Rome.

2o. *Plusieurs Baromètres Fortin.*—L'un deux, construit par Adie à Londres, a été comparé avec le baromètre de l'Observatoire de Kew ; son tube a 12mm. de diamètre intérieur. C'est le *Standard Barometer* des Anglais.

3o. *Un thermomètre étalon,*—par Baudin.

Enfin en dehors des instruments purement Météorologiques l'Observatoire possède encore : une lunette astronomique, de 4 pouces ; un transit-théodolite servant de lunette méridienne ; un théodolite ordinaire ; un cercle de réflexion ; un cercle répétiteur ;—ces trois intruments sont sortis des atéliers de Gambey ;—deux chronomètres, l'un et l'áutre de Frodsham, etc.

Tableaux Météorologiques.—Les observations ont commencé à l'Observatoire au mois d'Août 1873 et n'ont pas été interrompues depuis lors. A partir du mois de Septembre 1874, la méthode d'observations tri-horaires, de 4h. du matin à 10h. du soir, a été définitivement adoptée ; au mois de Février 1875 on y a ajouté l'observation de 1h. du matin.—Toutes ces observations sont faites par nous-mêmes ; celles qui ont été interpolées ou suppléées, au moyen du météorographe-Secchi, sont précédées d'une asterique*. Le Baromètre et les thermomètres utilisés ont été vérifiés par les soins de M. S.-C. Deville et les corrections faites d'après ses indications. Le zéro des thermomètres a été vérifié de nouveau au commencement de Mars 1875. La correction relative à l'altitude a été omise. On s'est servi des tables de M. Renou pour la réduction à zéro de la pression barométrique, ainsi que pour le calcul de la tension de la vapeur et de l'humidité relative.

Journal Météorologique.—Nous observons le ciel en même temps que les instruments ; et les remarques diverses consignées dans le journal ne sont que le complément ou l'explication des tableaux.

H. LeLec, s.j.

Zi-ka-wei, Septembre, 1875.

(2) Les observations ont commencé le 1er Janvier 1875.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Septembre* 1874.

Pression Barométrique à Zéro.

Jours de la Lune	Jours du Mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
21	1	758,91	759,97	760,40	759,96	759,66	759,90	760,50	759,90
22	2	59,86	60,10	60,61	59,62	58,98	60,08	60,91	60,02
23	3	60,11	60,57	61,39	60,27	60,25	60,50	60,97	60,58
24	4	60,52	61,05	61,35	60,27	59,44	59,69	60,09	60,34
25	5	58,40	58,71	59,11	57,86	58,30	59,56	60,32	58,89
26	6	60,70	61,56	62,03	61,57	60,81	61,33	61,89	61,41
27	7	61,04	61,42	61,83	60,40	59,15	59,59	61,07	60,64
28	8	58,49	59,21	59,47	58,17	57,70	58,34	59,36	58,68
29	9	58,70	59,42	59,69	58,88	58,98	59,03	59,79	59,21
30	10	58,70	59,35	59,55	58,61	59,21	57,97	59,35	58,82
1	11	58,09	58,99	59,82	58,79	59,30	58,61	58,77	58,91
2	12	57,70	58,44	58,87	57,70	56,84	56,79	57,60	57,70
3	13	56,74	56,89	57,38	55,81	55,24	56,24	57,10	56,49
4	14	55,10	54,33	54,09	53,81	54,48	55,48	56,66	54,85
5	15	57,36	58,79	59,82	59,41	59,52	60,72	61,79	59,63
6	16	61,31	61,91	62,40	61,65	61,09	61,25	62,11	61,67
7	17	61,17	61,85	62,15	61,07	61,02	61,83	62,72	61,69
8	18	62,24	62,87	63,20	62,41	62,38	62,60	63,46	62,74
9	19	63,03	63,85	64,22	63,74	62,96	62,82	63,78	63,48
10	20	62,23	63,03	63,45	62,11	61,46	61,46	62,30	62,29
11	21	61,43	61,93	62,56	61,35	61,23	62,29	62,86	61,95
12	22	61,59	62,49	63,54	62,47	62,35	62,86	63,62	62,70
13	23	62,90	63,82	64,37	63,79	63,94	64,20	65,01	64,00
14	24	64,45	65,10	65,96	64,62	63,91	64,21	64,64	64,70
15	25	63,08	63,34	63,61	63,12	61,41	61,92	62,19	62,67
16	26	60,50	60,87	61,19	59,82	59,28	59,47	59,73	60,12
17	27	57,65	58,25	60,43	58,77	58,74	58,67	59,83	58,90
18	28	59,25	60,43	60,84	59,78	60,07	59,72	60,81	60,13
19	29	58,60	58,92	58,72	57,27	56,13	55,86	56,06	57,36
20	30	54,90	55,00	53,23	54,21	54,27	55,97	57,36	54,99
Moyennes du	1–10	59,54	60,14	60,54	59,56	59,15	59,60	60,43	59,85
	11–20	59,49	60,10	60,54	59,65	59,43	59,78	60,63	59,95
	21–30	60,44	61,02	61,45	60,52	60,13	60,52	61,21	60,75
	Mois	759,82	760,42	760,84	759,91	759,57	759,97	760,76	760,18

Maximum : 765,96 observé le 24 à 10 h. A.M.
Minimum : 753,23 „ le 30 à 10 h. A.M.
} différence : ..... mm 12,73

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Septembre* 1874.

TEMPÉRATURE À L'OMBRE.

Jours de la Lune	Jours du Mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
21	1	22,6	24,3	28,6	29,0	27,1	23,6	23,6	25,54
22	2	24,5	24,6	25,9	27,7	26,3	23,7	24,1	25,25
23	3	24,1	24,8	27,9	27,3	26,7	24,7	23,9	25,63
24	4	22,6	24,6	26,4	30,0	28,1	24,0	23,3	25,57
25	5	22,7	25,4	29,8	29,1	28,7	24,6	23,1	26,20
26	6	21,0	22,4	24,1	25,8	24,8	22,8	22,9	23,40
27	7	22,9	22,9	26,8	28,5	28,0	24,3	22,1	25,07
28	8	21,0	23,3	28,9	31,5	29,5	23,0	22,1	25,61
29	9	20,5	24,1	28,1	29,2	28,4	23,3	22,4	25,14
30	10	21,9	24,3	28,9	30,5	27,5	24,6	22,6	25,80
1	11	22,5	25,1	29,5	27,2	21,6	21,5	20,5	23,98
2	12	20,1	22,9	27,8	27,2	26,5	22,3	19,7	23,78
3	13	18,3	21,6	27,9	30,4	26,3	23,4	22,1	24,30
4	14	22,1	23,0	23,8	23,6	23,9	22,8	21,3	22,90
5	15	21,3	21,4	24,7	25,6	23,7	20,0	18,7	22,20
6	16	16,3	17,8	22,6	23,2	22,8	18,7	18,1	19,93
7	17	16,1	17,7	23,6	23,1	22,9	18,1	14,9	19,48
8	18	14,0	16,2	22,6	24,9	22,9	18,1	17,3	19,43
9	19	18,1	19,4	21,4	21,1	21,1	18,9	18,6	19,80
10	20	18,7	19,3	20,7	22,4	23,0	20,5	19,0	20,51
11	21	17,6	20,3	24,9	25,9	23,8	21,1	19,7	21,90
12	22	21,3	22,9	24,1	23,9	23,2	22,5	21,9	22,83
13	23	20,9	21,1	21,2	21,1	19,8	19,1	19,1	20,32
14	24	18,7	18,4	20,9	21,2	21,0	19,3	20,3	19,97
15	25	18,1	18,3	19,1	22,3	20,5	18,7	18,8	19,40
16	26	19,8	20,8	23,6	23,9	23,6	21,8	21,1	22,10
17	27	21,3	22,9	21,5	24,5	24,1	22,2	22,1	22,66
18	28	21,4	21,1	21,3	22,0	21,0	19,9	20,6	21,30
19	29	21,7	22,5	25,1	26,4	26,0	23,4	23,2	24,04
20	30	23,4	24,4	29,6	30,1	27,1	24,1	22,2	25,84
Moyennes du	1–10	22,4	24,1	27,5	29,0	27,5	23,9	23,0	25,32
	11–20	18,8	20,4	24,5	24,9	23,5	20,4	19,0	21,64
	21–30	20,4	21,3	23,1	24,1	23,0	21,2	20,9	22,04
	Mois	20,5	21,9	25,0	26,0	24,7	21,8	21,0	23,00

Maximum : 31,5 observé le 8 à 1 h. P.M.
Minimum : 14,0 „ le 18 à 4 h. A.M.
} différence 17,5

TABLEAU MÉTEOROLOGIQUE.—*Septembre* 1874.

Tension de la Vapeur.

Jours de la Lune	Jours du Mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
21	1	20,38	18,42	15,77	16,25	15,09	16,38	17,99	17,18
22	2	20,92	21,24	22,62	23,09	23,75	21,80	21,55	22,14
23	3	22,32	21,37	21,75	21,23	20,72	21,75	21,10	21,46
24	4	20,38	21,62	21,51	21,67	20,86	21,80	19,22	21,01
25	5	19,59	20,51	22,39	25,42	22,47	21,05	19,16	21,51
26	6	18,50	18,36	18,04	18,04	18,48	18,02	18,23	18,24
27	7	13,95	16,12	16,88	15,65	15,96	18,97	16,96	16,36
28	8	16,95	18,17	12,44	14,72	15,10	19,41	18,36	16,45
29	9	17,94	19,09	18,32	17,54	18,13	19,40	19,09	18,50
30	10	18,49	19,88	18,78	18,17	20,42	20,09	20,38	19,46
1	11	19,53	21,32	19,79	20,61	17,61	17,84	16,56	19,04
2	12	17,50	18,41	17,93	18,30	16,20	17,18	17,05	17,51
3	13	15,66	17,26	16,57	14,66	16,51	17,75	18,00	16,63
4	14	19,45	20,89	21,35	19,94	19,58	19,35	18,49	19,86
5	15	18,14	17,56	15,71	14,64	15,12	12,30	13,10	15,22
6	16	12,05	13,49	13,51	11,54	11,93	13,99	13,31	12,83
7	17	12,59	13,25	10,39	10,69	11,27	11,09	11,78	11,58
8	18	11,21	12,39	9,66	9,59	10,38	12,86	11,72	11,12
9	19	11,66	12,52	12,18	12,52	12,07	13,71	13,75	12,63
10	20	15,09	16,01	15,16	16,26	12,46	14,79	14,56	14,90
11	21	14,51	16,03	15,68	15,66	15,40	16,71	15,77	15,68
12	22	16,76	18,23	17,50	17,80	19,87	17,40	17,25	17,83
13	23	18,38	18,35	18,32	17,92	16,66	16,13	16,45	17,46
14	24	15,41	13,87	15,03	14,08	14,33	15,69	13,95	14,62
15	25	14,65	15,33	15,17	12,89	14,63	15,09	15,83	14,79
16	26	16,98	17,66	20,53	18,16	19,04	18,37	17,74	18,35
17	27	18,86	20,38	19,10	19,39	19,09	19,21	19,45	19,35
18	28	18,43	18,62	17,62	17,19	16,49	15,65	16,22	17,17
19	29	18,61	19,02	20,36	21,51	19,99	20,25	19,83	19,94
20	30	20,83	21,75	21,51	22,50	22,29	21,93	19,90	21,53
Moyennes du	1–10	18,94	19,48	18,85	19,18	19,10	19,87	19,20	19,23
	11–20	15,29	16,31	15,23	14,88	14,31	15,07	14,83	15,13
	21–30	17,34	17,92	18,08	17,71	17,78	17,64	17,24	17,67
	Mois	17,19	17,90	17,39	17,25	17,06	17,53	17,09	17,35

Maximum : 25,42 observé le 5 à 1 h. P.M.
Minimum : 9,59 „ le 18 id.
} différence..... 15,83

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Septembre* 1874.

Humidité Relative.

Jours de la Lune	Jours du Mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
21	1	100	83	55	54	56	76	83	72,43
22	2	92	93	92	84	94	100	100	93,57
23	3	100	92	79	79	79	94	95	88,29
24	4	100	94	84	69	74	98	91	87,14
25	5	96	80	72	85	77	91	91	84,57
26	6	100	92	81	73	80	92	88	86,57
27	7	67	78	65	54	57	84	87	70,29
28	8	92	86	42	43	49	94	92	71,14
29	9	100	86	65	55	63	91	95	79,29
30	10	94	88	63	55	75	88	100	80,43
1	11	96	90	64	77	91	92	92	86,00
2	12	100	89	65	68	63	86	100	81,57
3	13	100	91	59	46	65	83	91	76,43
4	14	98	100	98	93	90	94	98	95,86
5	15	96	92	67	60	69	71	82	76,71
6	16	87	88	66	54	58	88	86	75,29
7	17	93	88	48	51	54	72	93	71,29
8	18	95	91	48	40	50	84	80	69,71
9	19	76	74	65	68	65	84	86	74.00
10	20	94	96	83	81	60	83	88	83,57
11	21	98	91	72	63	70	90	92	82,29
12	22	89	88	78	81	84	86	88	84,86
13	23	100	99	98	96	96	98	100	98,14
14	24	96	88	81	71	78	94	79	83,86
15	25	96	98	92	64	81	94	98	89,00
16	26	98	96	86	82	91	94	96	91,86
17	27	100	98	100	85	85	96	98	94,57
18	28	98	100	94	88	89	91	89	92,71
19	29	96	93	85	84	79	95	93	89,29
20	30	98	95	70	71	84	98	100	88,00
Moyennes du	1–10	94,1	87.2	69,8	65,1	70,4	90,8	92,2	81,37
	11–20	93,5	89,9	66,3	63,8	66,5	83,7	89,6	79,04
	21–30	96,9	94,6	85,6	78,5	83,7	93,6	93,3	89,46
	Mois	94,83	90,57	73,90	69,13	73,53	89,37	91,70	83,29

Maximum : 100 observé 18 fois
Minimum : 40 „ le 18 à 1 h. P.M. } différence 60

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Septembre* 1874.

ETAT DU CIEL 10.—*Nébulosité.*

Jours de la Lune	Jours du Mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
21	1	9	7	4	3	1	5	2	4,4
22	2	10	10	10	10	10	10	10	10,0
23	3	9	10	10	10	9	9	1	8,3
24	4	10	8	8	7	2	1	0	5,1
25	5	0	1	1	10	5	7	1	3,6
26	6	9	10	10	10	10 Br	10 Br	10 Br	9,9
27	7	0	1	3	2	3	7	8	3,4
28	8	0	0	1	1	1	1	0	0,6
29	9	0	1	2	5	5	2	0	2,6
30	10	0	0	4	5	5	2	0	2,3
1	11	0	3	8	9	10	8	1	5,6
2	12	0	3	5	5	5	1	1	3,0
3	13	0	1	5	3	2	9	5 Br	3,5
4	14	10	10	10	10	1	10	10	10,0
5	15	10 Br	10	2	5	7	1	1 Br	5,1
6	16	1 Br	10 Br	10 Br	10 Br	9	7 Br	1 Br	6,9
7	17	3	2	2	7	5	0	1	3,1
8	18	1	1	5	5	5	0	1	2,6
9	19	10 Br	10	10 Br	10 Br	10 Br	10	10 Br	10,0
10	20	10	10	10	10	9	1	5	8,9
11	21	1	1	7	5	5	1	1	3,0
12	22	9	9	10	10	10	10	10	9,7
13	23	10	10	10	10	10	10	10	10,0
14	24	10	10	10	10	10 Br	10	10 Bd	10,0
15	25	10	10	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10,0
16	26	10 Br	10 Br	10	10	10	10	10	10,0
17	27	5 Bd	2 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10	10	8,1
18	28	10	10 Br	10	10	10	9	10	9,9
19	29	10	10 Br	10	9	7	2	1	7,0
20	30	10 Br	5	3	5	10	10	10	7,6
Moy. du Mois		5,9	6,2	7,0	7,1	7,0	6,1	5,0	6,4

NOMBRE DE JOURS DE :

Ciel beau, ou moins de $2\frac{1}{10}$ couverts	1	Brouillard	2
„ peu nuageux ou de 2 à $4\frac{1}{10}$ „	9	Brume	12
„ nuageux, ou de 4 à $6\frac{1}{10}$ „	4	Rosée	13
„ très nuageux, ou de 6 à $8\frac{1}{10}$ „	5	Pluie	14
„ couvert ou plus de $8\frac{1}{10}$ „	11	Orage avec éclairs et tonnerre	2

N.B.—La lumière zodiacale a été observée 8 fois.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Septembre* 1874.

ETAT DU CIEL 2o.—*Forme et Direction des Nuages.*

Date.	4 h. M.		7 h. M.		10 h. M.		1 h. S		4 h. S.		7 h. S.		10 h. S.	
	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.
1	,,	,,	K	,,	K	,,	K	,,	K	,,	AC	SW	,,	,,
	AC	SW	AC	SW	CST	E	C	E	KST	,,	,,	,,	CST	,,
2	,,	,,	K	SE	C	,,	,,	,,	CN	W	K	,,	,,	,,
	,,	,,	AC	E	CN	E	C	E	C	E	CN	E	CN	E
3	,,	,,	K	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	KC	W	C	W	C	N	CN	N	CST	N	CST	,,	C	,,
4	,,	,,	KST	,,	AC	,,	KST	,,	K	,,	KST	,,	,,	,,
	C	E	C	NE	C	E	C	E	KC	W	,,	,,	,,	,,
5	,,	,,	K	,,	KST	,,	,,	,,	KST	,,	KST	,,	,,	,,
	,,	,,	C	SW	CN	W	CN	NW	CN	,,	,,	,,	,,	,,
6	KST	,,	CST	,,	CST	,,	KST	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	C	N	C	N	CN	W	CN	NW	C	,,	,,	,,
7	,,	,,	K	,,	KST	,,	KST	,,	KST	,,	K	W	,,	,,
	,,	,,	KST	,,	KC	E	KC	E	KC	E	CN	E	KC	,,
8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	KST	,,	K	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	KC	S	KC	S	,,	,,	,,	,,
9	,,	,,	KST	,,	KST	,,	K	W	K	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	KC	E	KC	E	KC	SE	KC	SE	,,	,,	,,	,,
10	,,	,,	,,	,,	KST	,,	KST	,,	K	,,	KST	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	KC	S	KC	S	KC	S	KC	S	,,	,,
11	,,	,,	KST	,,	K	,,	CN	,,	CN	,,	KST	W	AC	NW
	,,	,,	AC	,,	C	E	C	E	C	NE	CN	NE	,,	,,
12	,,	,,	K	N	AC	N	AC	N	AC	N	KST	,,	,,	,,
	,,	,,	C	,,	C	E	C	E	C	W	,,	,,	CST	,,
13	,,	,,	K	N	AC	NW	K	,,	K	,,	KST	,,	,,	,,
	CST	,,	C	,,	,,	,,	KC	NW	KC	NW	CN	N	CN	,,
14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	N	,,	N	E	N	W	N	W	CN	S	CN	,,	BD	,,
15	,,	,,	,,	,,	KST	,,	KST	,,	K	,,	KST	,,	,,	,,
	,,	,,	C	NW	KC	NW	KC	NW	KC	NW	KC	NW	,,	,,
16	,,	,,	,,	,,	K	,,	,,	,,	K	W	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	C	N	C	N	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	K	,,	K	,,	K	NW	KST	,,	,,	,,	,,	,,
	CST	,,	KST	,,	KC	E	CN	N	KC	N	CST	,,	,,	,,
18	,,	,,	,,	,,	KST	,,	KST	,,	KST	,,	,,	,,	,,	,,
	CST	,,	,,	,,	KC	E	KC	E	KC	E	,,	,,	CST	,,
19	,,	,,	KST	W	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	CST	E	,,	,,	,,	,,	C	E	N	,,	,,	,,
20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	KST	,,	,,	,,
	CN	,,	CN	,,	CN	E	CN	E	CN	E	,,	,,	C	E
21	,,	,,	,,	,,	KST	,,	AC	E	K	,,	KST	W	,,	,,
	C	,,	C	,,	CN	E	,,	,,	KC	E	,,	,,	C	,,
22	,,	,,	K	W	AC	SW	AC	SW	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	C	,,	CN	NE	CN	E	CN	E	CN	E	CN	E	C	E
23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	CN	,,	CN	NE	CN	NE	CN	NE	CN	NE	CN	,,	CN	,,
24	,,	,,	CST	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	N	,,	,,	,,	CN	E	CN	E	,,	,,	N	,,	N	,,
25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	N	,,	CN	,,	CN	E	CN	E	CN	E	CN	E	N	,,
26	,,	,,	,,	,,	,,	,,	K	,,	C	,,	,,	,,	AC	W
	,,	,,	,,	,,	CN	W	CN	W	,,	,,	C	,,	,,	,,
27	K	,,	K	,,	,,	,,	K	,,	K	W	K	,,	K	,,
	,,	,,	,,	,,	C	W	C	W	C	E	CST	,,	C	,,
28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	CST	,,	,,	,,	,,	,,	K	,,
	CN	E	CN	E	N	E	CN	E	N	E	CN	E	CN	S
29	,,	,,	,,	,,	K	,,	K	SE	K	,,	,,	,,	K	,,
	C	,,	,,	,,	KC	SE	KC	SE	KC	SE	,,	,,	C	SE
30	,,	,,	K	SE	K	,,	K	,,	,,	,,	,,	,,	C	SE
	,,	,,	C	SE	KC	S	CN	S	CN	S	N	,,	N	,,

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Septembre* 1874.

Direction et Vitesse du Vent.

jours de la Lunaison	du Mois	Matin. 4 h. Dir.	Vit.	7 h. Dir.	Vit.	10 h. Dir.	Vit.	Soir. 1 h. Dir.	Vit.	4 h. Dir.	Vit.	7 h. Dir.	Vit.	10 h. Dir.	Vit.	Moyennes des 7 observations.
			m		m		m		m		m					m
21	1	NE	0	NNE	0,8	NNE	3,8	ENE	4,7	ENE	5,2	ENE	0	ENE	0	2 1
22	2	ENE	0	E	0,3	E	1,1	E	1,8	ENE	1,1	NE	1,0	NE	0	0,8
23	3	NE	0	NE	0	NNE	0,3	ENE	1,2	NNE	0,2	NE	1,4	NE	0	0,4
24	4	NNW	0	NE	0	N	1,1	ENE	1,3	ENE	0,9	ENE	1,1	E	0	0,6
25	5	ESE	1	SE	1	S	3	W	4	NNW	5	WNW	2	WNW	1	2,4*
26	6	WNW	0	NNW	0,1m	NW	0,2m	NNW	1,7m	W	0,3m	W	0,9m	WNW	0,3m	0,5
27	7	WNW	0	WNW	0	NW	0,6	NNE	0,2	NE	0,1	E	0,8	E	1,1	0,4
28	8	ESE	0	ENE	0	ESE	1,2	SE	2,5	E	1,2	ESE	2,9	ESE	1,6	1,3
29	9	ESE	0	E	0	ESE	2,5	ESE	4,1	ESE	5,4	ESE	3,7	ESE	2,2	2,6
30	10	ESE	2	ESE	1	SE	2	SSE	1	ESE	4	E	2	E	1	1,9*
1	11	E	1	E	2	E	3	E	3	E	3	E	0	N	0	1,7*
2	12	NNE	0	NE	0	ENE	3	NE	2	NE	2	NE	1	NE	0	1,1*
3	13	N	0	N	0	E	2	ESE	2	E	2	ESE	1	ESE	1	1,1*
4	14	E	1	ESE	1	NNW	5	S	1	NNW	1	N	0	NNW	0	1,3*
5	15	N	1	N	1	N	3	N	4	NNE	4	NNE	1	N	1	2,1*
6	16	NNW	0	N	1	N	4	N	4	N	2	NNW	0	NNW	1	1,7*
7	17	NW	1	NNW	1	N	4	N	4	N	4	N	4	NNW	2	2,8*
8	18	NW	0,2m	NNW	0,1m	NNE	0,1m	NE	3,7m	NE	1,9m	NNE	2,5m	NE	1,1m	1,8
9	19	ENE	0,3	ENE	2,4	ENE	4,5	ENE	4,4	ENE	5,0	NE	2,7	N	1,0	2,9
10	20	NNE	0,1	NE	0,9	ENE	2,7	ENE	4,2	NE	4,5	NNE	2,7	NNW	1,1	2,3
11	21	N	0,2	N	1,9	NNE	0,4	NE	0,4	NE	5,6	NNE	4,5	NNE	1,8	2,1
12	22	NNE	2,3	NE	2,0	NNE	5,3	NE	5,5	NNE	5,0	NE	4,7	NE	4,6	4,2
13	23	NE	2,5	NNE	2,5	NE	5,6	NE	5,7	NE	6,4	NE	5,9	NNE	3,6	4,6
14	24	N	2,5	NNE	1,4	NE	2,0	N	2.8	NE	0,4	W	0,3	W	0,5	1,4
15	25	NW	0,2	NW	0,2	ENE	1,6	ESE	3,1	E	3,4	ENE	2,2	ENE	2,1	1,8
16	26	E	2,6	E	1,9	NW	0,2	N	1,8	NNW	1,7	N	0,5	E	0,1	1,3
17	27	SE	1,1	SSE	1,9	N	2,8	NE	1.9	NE	2,3	NE	1,3	NE	0,6	1,7
18	28	NE	2,1	ENE	3,7	ENE	6,2	ENE	6.1	NW	7,0	ENE	5,1	ENE	4,3	4,9
19	29	ENE	2,8	ENE	3,0	ESE	4,4	ESE	5,1	ESE	6,3	ESE	5,9	ESE	5,4	4,7
20	30	ESE	3,5	SE	2,3	SE	4,5	SSW	4,7	N	3,1	NNE	1,0	NNE	4,6	3,4

Fréquence Relative des 16 Vents sur 100

N.....	12,5	W.....	2,0	S	1,1	E	10,8
NNW	7,6	WSW	0,0	SSE.....	0,7	ENE	14,3
NW.....	4,9	SW	0,1	SE	3,1	N	18,2
WNW....	3,3	SSW	0,4	ESE	12,4	NNE	8,6

NB.—Les moyennes marquées d'une astérique ont été obtenues avec des evaluations approximatives de la force du vent : 0 indiquant le calme ; 1 léger souffle ; 2 petite brise ; 3 vent modéré ; 4 vent fort ; 5 vent très-fort ; 6 tempête ; 7 ouragan.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Septembre* 1874.

Jours de la Lune	Jours du Mois	Températures extrêmes à l'ombre. Minima	Maxima	Moyennes	Ozone. 7 h. M.	7 h. S.	Moyennes	Evaporation. Somme des 24 h.	Pluie. 7 h. M.	7 h. S.	Somme des 24 h.	Température du Puits.
		o	o	o				mm	mm	mm	mm	o
21	1	22,1	29,4	25,75	12	6	9,0	5,8	0,0	0,0	0,0	15,5
22	2	23,3	29,0	26,15	10	14	12,0	1,8	1,2	40,9	32,1	...
23	3	24,1	27,8	25,95	13	6	9,5	2,1	0,0	0,0	0,0	...
24	4	22,5	30,0	26,25	6	9	7,5	2,7	0,0	0,0	0,0	...
25	5	22,5	32,7	27,60	9	6	7,5	3,4	0,0	0,4	0,4	...
26	6	20,4	28,1	24,25	11	8	9,5	2,2	0,0	0,0	0,0	...
27	7	17,7	31,1	24,40	6	8	7,0	3,0	0,0	0,0	0,0	...
28	8	19,6	32,0	25,80	14	9	11,5	4,9	0,0	0,0	0,0	15,9
29	9	20,3	29,0	24,65	16	6	11,0	4,6	0,0	0,1	0,1	...
30	10	21,9	31,8	26,85	15	8	11,5	5,5	1,2	0,8	2,0	...
1	11	22,5	29,0	25,75	14	11	12,5	0,3	0,0	2,7	2,7	...
2	12	19,1	29,2	24,15	9	6	7,5	0,4	0,0	0,0	0,0	...
3	13	17,6	31,1	24,35	6	8	7,0	3,9	0,0	0,0	0,0	...
4	14	20,1	25,5	22,80	15	8	11,5	0,4	42,6	68,2	110,8	...
5	15	20,4	24,0	22,20	12	9	10,5	4,4	0,0	0,0	0,0	...
6	16	15,6	24,3	19,95	10	8	9,0	4,0	0,0	0,0	0,0	...
7	17	13,8	24,8	19,30	9	8	8,5	5,2	0,0	0,0	0,0	...
8	18	12,7	24,9	18,80	9	8	8,5	4,7	0,0	0,0	0,0	15,9
9	19	16,5	22,6	19,55	11	8	9,5	4,6	0,0	0,1	0,1	...
10	20	17,9	25,3	21,60	20	15	17,5	2,9	1,2	0,8	2,0	...
11	21	17,3	27,1	22,20	15	8	11,5	3,8	0,0	0,0	0.0	...
12	22	19,5	26,5	23,00	19	9	14,0	3,0	0,0	0,0	0,0	...
13	23	19,0	21,1	20,05	20	20	20,0	...	0,4	12,6	13,0	...
14	24	17,8	21,7	19,75	20	11	15,5	1,3	12,8	0,0	12,8	...
15	25	17,6	23,4	20,50	16	20	18,0	1,2	4,5	5,8	10,3	...
16	26	18,5	26,4	22,45	20	9	14,5	0,9	2,2	0,0	2,2	...
17	27	20,7	27,8	24,25	7	10	8,5	0,8	0,0	0,0	0,0	...
18	28	21,1	23,7	22,40	...	...	...	0,4	13,7	28,1	41,8	...
19	29	19,6	28,2	23,90	20	17	18,5	2,3	0,0	0,8	0,8	...
20	30	22,9	32,2	27,55	11	8	9,5	1,3	0,0	33,0	33,0	16,4
Moyennes du	1–10	21,44	30,09	25,77	11,2	8,0	9,6	35,0	1,2	41,3	42,5	...
	11–20	17,62	26,07	21,85	11,5	8,9	10,2	30,8	43,8	71,8	115,6	...
	21–30	19,40	25,81	22,61	16,4	12,4	14,4	15,0	33,6	80,3	113,9	...
	Mois	19,49	27,32	23,41	12,9	9,7	11,31	80,8	78,6	193,4	272,0	...

Maximum: 32,7 observé le 5	20 observé 7 fois	Hauteur d'eau tombée 272,0
Minimum: 32,7 „ le 18	6 „ 8 fois	„ „ évaporée 80,0
Différence: 20,0	14	Différence 192,0

o mm

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Septembre 1874.

1. 4h.m.—Calme ; les nuages marchent rapidement. 10h.—Beau ciel ; nuages transparents. 1h. S.—Même ciel ; vent fort. 4h.—Ciel très-pur ; vent comme à 1h. 7h.—Alto-cumulus brillants à l'W ; couche de cumulo-stratus au S : le vent est tombé. 8h. 30m.—Eclairs au SE. 10h.—Cumulo-stratus partout le ciel excepté au N.
2. 4h.m.—Même ciel ; calme. 7h.—Pluie fine ; au-dessous de la brume des cumulus arrivent rapidement de l'E. 10h.—Temps pluvieux ; il bruine par moment. 1h. S.—Ciel uniformément couvert ; le vent augmente. 4h.—42mm. de pluie en 2h.; Les cumulus arrivent rapidement de l'E ; éclaircie au S. 7h.—Averses : des éclaircies laissent voir des cirrus. 10h.—Ciel uniformément couvert ; calme.
3. 4h.m.—Le calme continue ; nuages transparents. 7h.—Rosée malgré le ciel couvert. 10h.—Les nuages s'élèvent ; temps lourd. 1h. S.—Ciel uniformément couvert ; éclaircie au NE. 4h.—Cumulo-stratus au NE. 7h.—Couche de cumulus au zénith ; zône éclairée à l'horizon ; calme. 10h.—Ciel découvert excepté au S. occupé par des cumulus compactes.
4. 4h.m.—Ciel uniformément couvert ; calme. 5h.—Ceinture de gros cumulus à l'horizon. 7h.—Des cumulus arrivent très-rapidement du NE ; rosée très-abondante. 10h.—Cumulo-nimbus vaporeux au NE ; éclaircies d'un bleu foncé. 4h.—Quelques cumulo-stratus à l'horizon ainsi que des cumulo-nimbus très-noirs. 7h.—Cirro-stratus à l'horizon. 10h.—Ciel splendide.
5. 4h.m.—Ciel très-pur ; rosée. 7h.—Quelques cirrus ; rosée très-abondante. 10h.—Bonne brise. 1h. S.—Orage avec éclairs et tonnerre à l'E. 4h.—Quelques gouttes de pluie seulement ; l'orage a disparu ; quelques nimbus orageux au SE. 7h.—Eclaircie au NW ; gros nimbus à l'E et au S ; éclairs au SE. 10h.—Ciel à peu près éclairci.
6. 4h.m.—Cirro-stratus laissant entre eux des éclaircies. 7h.—Ciel gris, un peu de rosée. 10h.—Des cumulus blanchâtres arrivent rapidement du N. 1h. S.—Gros nimbus an zénith ; éclaircie au NW. 4h.—Cumulo-nimbus audessous de la brume ; vent faible. 7h.—Ciel uniformément couvert. 10h. Même remarque.
7. 4h.m.—Léger voile de brume ; rosée très-abondante. 7h.—Brouillard s'élevant à la hauteur des maisons ; couche compacte de cumulus allant du SE au SW et occupant tout le S. 10h.—Cirrus très déliés au zénith. 4h. S.—Mêmes remarques. 10h.—Ciel sombre ; çà et là quelques éclaircies.
8. 4h.m.—Ciel serein ; calme. 7h.—Gros cumulus orageux au S ; rosée très abondante. 10h.—Bande de cumulus au S. 1h. S.—La bande de cumulo-stratus persévère ; ciel splendide. 4h.—Même ciel. 7h.—Id. vent très régulier. 10h.—Id.
9. 4h.m.—Lumière zodiacale brillante ; elle s'élève jusqu'au *delta* des Gémeaux ; ciel très étoilé. 7h.—Rosée très-abondante ; ciel serein. 10h.—Ciel d'un bleu foncé au zénith. 1h. S.—Cirro-cumulus transparents. 4h.—Même remarque. 7h.—Ciel sans nuages. 10h.—Id.

10. 4h.m.—Ciel très pur ; lumière zodiacale plus belle qu' hier. 7h.—Ciel splendide ; quelques légers cirrus au zénith ; rosée abondante. 10h.—Beau temps. 1h. S.—Couche de cumulus compactes comme le 7. 4h.—Même ciel. 7h.—Les cumulus persévèrent ; quelques cirrus au zénith. 10h.—Beau ciel ; étoiles brillantes.
11. 4h.m.—Lumière zodiacale en partie cachée par les nuages à l'horizon. 7h.—Gros cumulus au N.; ceux du S. persévèrent ; rosée abondante. 10h.—Temps orageux. 1h. S.—Id. 3h.—Fort coup de vent, 15 à 20m. par seconde. 4h.—Il pleut ; des petits cumulus arrivent rapidement du NE. 7h.—Calme ; quelques éclairs au SE. 10h. —Le ciel, qui s'était éclairci, se couvre de nouveau ; le vent est tombé.
12. 4h.m.—Lumière zodiacale splendide ; la pointe est légèrement inclinée vers le S. 7h.—Rosée abondante ; leger brouillard ; bande de gros cumulus a l'horizon, du N. au S. en passant par l'E. 10h. —Ciel d'un bleu foncé au zénith. 1h. S.—Beau temps, chaleur supportable. 4h.—Mêmes remarques. 10h.—Ceinture de stratus à l'horizon.
13. 4h.m.—Lumière zodiacale comme hier. 7h.—Quelques cirrus au zénith, gros cumulus au NE ; rosée très-abondante. 10h.—Cumulus transparents. 1h. S.—Le ciel s'éclaircit. 4h.—Cirrus au zénith. 7h.—Le ciel se couvre subitement. 10h.—Après s'être éclairci à 9h., il est couvert maintenant.
14. 4h.m.—Pluie abondante; de 6h. à 6h. 30m. pluie torrentielle. Coup de tonnerre presque zénithal. 10h.—Pendant 10m. environ à Chang-Hai ciel très sombre, on ne peut lire sans lumière. Coup de tonnerre zénithal, le vent saute subitement de l'E au NW ; 24mm. d'eau en 20m. 7h.—Ciel couvert, éclaircie à l'W. Calme. 10h. —Ciel uniformément couvert.
15. 1h.m.—Ciel uniformément couvert ; calme. 7h.—Ciel moutonné ; rosée abondante. 10h.—Le ciel s'éclaircit ; cirro-cumulus transparents. 1h. S. et 4h. Beau temps ; cirrus très déliés. 7h.—Beau clair de lune. 10h.—Cumulus vaporeux ; calme.
16. 4h.m.—Lumière zodiacale visible à travers les nuages. 7h.—Cumulo-nimbus à l'horizon. 10h.—Brume ; cirrus au zénith. 1h. S.—Même ciel. 4h.— Eclaircie au N. 7h.—Id. au zénith ; reste du ciel indistinct. 10h.—Ciel brumeux ; auréole lunaire incomplète.
17. 4h.m.—Lumière zodiacale comme hier ; cumulus compactes à l' E.S.E. comme précédemment ; rosée abondante. 7h.—Rosée très-abondante. 10h.—Les cumulus sont chassés en bloc vers le SE ; au N. même phénomène, cumulus compactes allant du NE. au NW. 4h.—Le vent prend de la force et amène des cumulus. 7h.—Ciel étoilé ; 1ère bande de corbeaux voyageurs. 10h.—Ciel serein.
18. 5h.m.—Quelques stratus à l'horizon. 7h.—Id. rosée très-abondante. 10h.—Cumulus arrivant rapidement de SE. 1h. S.—Le vent souffle par rafales. 4h.—Ciel d'un bleu foncé au zénith. 7h.—Le temps s'adoucit. 10th.—Ciel très-noir au N. et à l'W ; le reste très-pur.
19. 4h.m.—Ciel uniformément couvert. 7h.—Nuages de toutes espèces. 10h.—Ciel uniformément couvert. 7h. S.—Quelques gouttes de pluie. 4h.—Cumulus blanchâtres audessous de la brume. 7h.

Pluie ; ciel sombre. 10h.—La pluie a cessé ; ciel couvert de nuages transparents.

20. 4h.m.—Cumulus blanchâtres au-dessous du brouillard. 7h.—Id. pluie fine. 10h.—Il bruine ; le vent s'élève ; quelques cumulus à l'horizon. 1h. S.—Fort coup de vent. depuis midi ½, pluie fine. 4h.—Le ciel s'éclaircit. 7h.—Ciel découvert ; calme. 10h.—Le ciel se couvre subitement de cumulus venant rapidement de l'Est.

21. 4h.m.—Ciel très-étoilé ; lumière zodiacale plus brillante que la voie lactée. 7h.—Ciel splendide ; rosée très-abondante. 10h.—Légère couche du cirrus ; gros cumulo-nimbus au zénith. 1h. S.—Les cirrus ont disparu, vent très-fort. 4h.—Quelques cirrus au S. 7h.—Un cirro-stratus passant par le zénith partage le ciel en deux parties. Cumulo-nimbus noirâtres au NW. 10h.—Clair de lune magnifique.

22. 4h.m.—Lumière zodiacale à travers les nuages ; brise tiède. 7h.—Des cumulus arrivent très rapidement du NE. ; pas de rosée. 10h.—Même ciel. 1h. S.—Quelques gouttes de pluie. 4h.—Il bruine ; vent très-fort. 7h.—Quelques gouttes de pluie. 10h.—Le vent emporte rapidement les nuages.

23. 4h.m.—Pluie fine. 7h.—Pluie assez forte. 10h. et 1h. S.—Id. 4h.—Le baromètre remonte. 10h.—Pluie fine, ciel uniformément couvert.

24. 4h.m.—Pluie fine, torrentielle vers minuit ; ciel couvert, averse à 5h. 30m. 7h.—Calme. 10h.—Quelques gouttes de pluie. 1h. S. et 4h.—Le calme continue. 7h.—La pluie recommence. 10h.—Ciel uniformément couvert ; pluie fine. Calme.

25. 4h.m.—Cumulo-nimbus au zénith se détachant sur la brume. 10h. et 1h. S.—Mêmes remarques. 4h.—Petite averse. 7h.—Temps couvert et sombre. 10h.—Pluie fine.

26. 4h.m.—Ciel uniformément couvert ; pluie fine. 7h.—Id. 10h.—Cumulus arrivant de l'W ; ciel moutonné. 1h. S.—Temps lourd. 7h.—Beau coucher de soleil ; éclaircie a SE. 10h.—Clair de lune ; nuages transparents.

27. 4h.m.—Brouillard ; rosée très abondante. 10h.—Pluie fine. 1h. S.—Le brouillard s'élève ; quelques grosses gouttes de pluie ; Ciel sombre à l'W. 4h.—Le ciel s'éclaircit à l'W. 7h.—Quelques gouttes de pluie.

28. 4h.m.—Il vient de pleuvoir. 7h.—Il bruine. 10h.—Ciel uniformément couvert. 4h. S.—Averse torrentielle. 7h.—Eclaircies, on aperçoit les étoiles au zénith ; cumulo-nimbus à l'horizon. 10h. Ciel moutonné ; gros cumulo-nimbus au zénith.

29. 4h.m.—Ciel uniformément couvert. 7h.—Brume générale. 10h.—Vent tiède (20°) ; des cumulus arrivent rapidement de l'ESE. 1h. S.—Averses depuis midi. 4h.—Le ciel s'éclaircit. 10h.—Cumulo-nimbus comme à 10h. A.M.

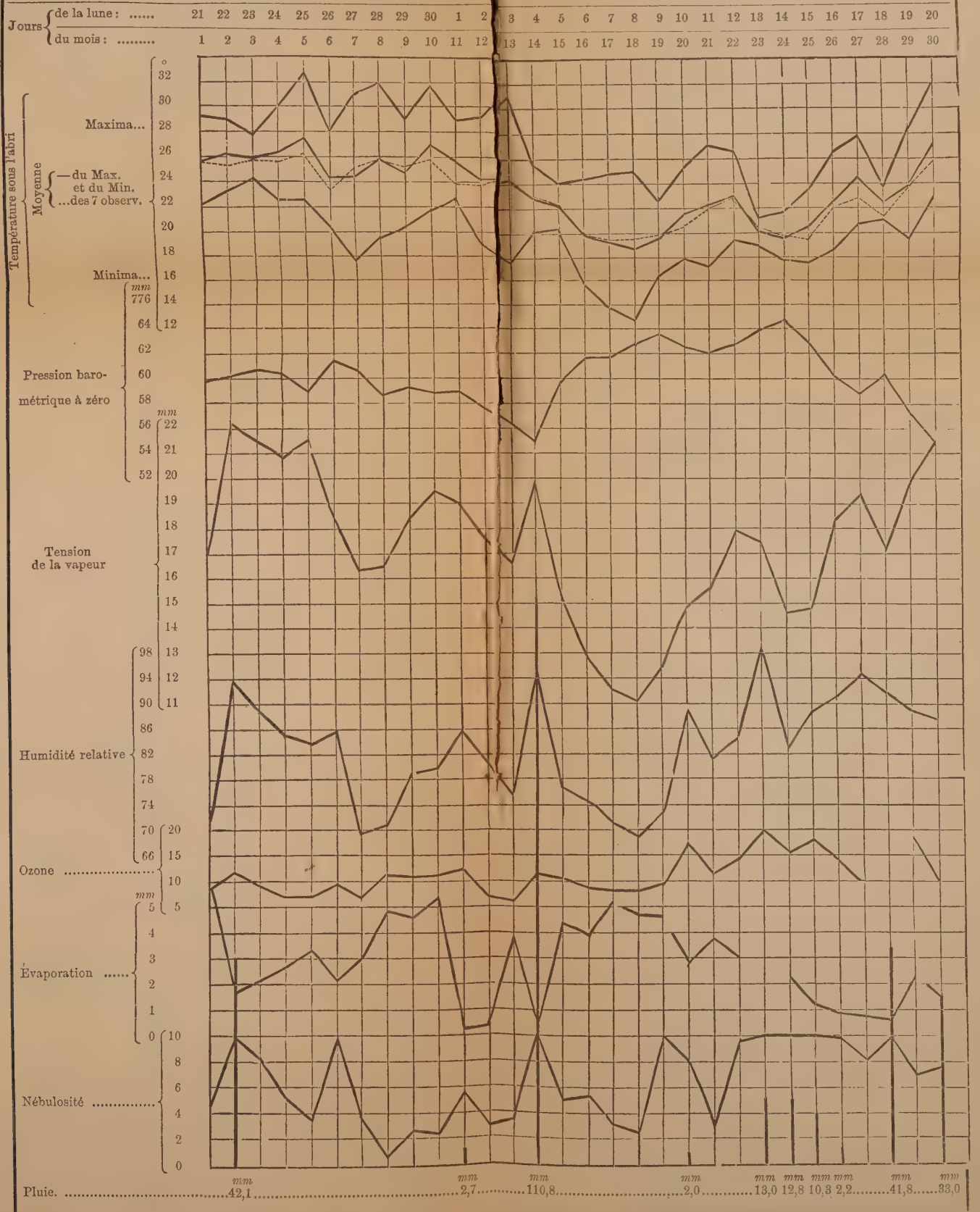
30. 4h.m.—Brume générale ; air tiède et humide. 10h.—Cirrus au zénith. 1h. S.—Quelques grosses gouttes de pluie. 4h.—Pluie torrentielle sans orage. 5h.—Arc-en-ciel magnifique ; il se compose d'un arc intérieur dans lequel on distingue nettement 4 arcs secondaires, et d'un arc extérieur à couleurs pâles et renversées. 7h.—Quelques gouttes de pluie. 10h.—Ciel uniformément couvert ; pluie fine.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques de Septembre 1874.

MOYENNES DIURNES.



OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE,

OCTOBRE 1874.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Octobre* 1874.

PRESSION BAROMÉTRIQUE À ZÉRO.

Jours de la Lune	Jours du Mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
21	1	57,66	58,86	59,67	58,97	58,88	59,52	59,88	59,06
22	2	58,86	59,56	59,91	58,75	57,86	58,15	58,54	58,80
23	3	58,05	59,23	59,96	59,35	59,15	59,89	60,05	59,37
24	4	59,16	60,09	59,54	59,47	59,18	60,05	60,80	59,76
25	5	61,36	62,44	63,30	62,48	62,68	63,76	64,75	62,97
26	6	64,20	65,14	65,43	64,34	63,83	64,25	65,11	64,61
27	7	64,74	64,38	64,82	63,21	62,17	63,41	63,54	63,75
28	8	62,53	63,09	63,02	61,48	60,47	61,42	61,81	61,97
29	9	61,04	61,80	61,95	60,25	59,85	60,92	61,57	61,07
1	10	60,66	61,79	62,39	61,52	61,79	64,92	65,76	62,69
2	11	66,94	67,92	68,10	67,53	67,27	67,81	68,06	67,66
3	12	67,33	68,26	68,07	66,98	65,87	66,20	66,29	67,00
4	13	64,26	64,51	64,35	61,78	61,72	61,87	62,84	63,05
5	14	63,72	65,22	66,47	65,94	66,23	66,75	67,51	65,98
6	15	67,19	67,66	67,56	65,33	64,91	65,72	66,35	66,39
7	16	66,35	67,49	67,87	66,68	67,03	67,13	67,61	67,16
8	17	67,01	68,14	69,35	67,94	67,82	68,26	68,52	68,15
9	18	67,72	68,26	68,56	67,42	67,11	67,39	67,31	67,68
10	19	64,48	64,93	65,17	62,57	61,96	62,37	62,21	63,38
11	20	61,15	61,88	62,99	63,00	63,84	64,87	65,89	63,37
12	21	65,39	66,46	66,55	65,51	64,96	65,70	65,70	65,74
13	22	65,03	65,68	65,89	64,49	64,54	65,19	65,22	65,15
14	23	64,40	65,29	65,63	64,68	64,33	65,42	66,49	65,18
15	24	65,45	66,28	66,51	64,46	64,21	64,37	65,99	65,32
16	25	65,17	66,17	66,99	65,78	66,03	67,13	67,10	66,34
17	26	66,10	66,72	67,82	65,81	65,46	65,88	65,88	66,21
18	27	64,50	65,27	65,29	64,41	63,55	64,38	65,28	64,67
19	28	64,64	64,87	64,94	63,86	63,63	65,18	67,07	64,88
20	29	68,74	70,04	70,95	69,79	69,99	71,52	71,91	70,42
21	30	71,03	71,80	73,10	72,31	72,68	74,02	75,25	72,88
22	31	74,88	76,04	76,48	74,75	74,40	75,88	76,24	75,52
Moyennes du	1–10	60,83	61,64	62,00	60,98	60,59	61,63	62,18	61,55
	11–20	65,62	66,43	66,85	65,52	65,38	65,84	66,26	65,98
	21–31	66,85	67,96	68,20	66,90	66,71	67,70	68,38	67,48
	Mois	64,51	65,33	65,76	64,54	65,31	65,14	65,69	65,08

Maximum : 776,48 observé le 31 à 10 h. A.M.
Minimum : 757,66 „ le 1er à 4 h. A.M.
} différence : ..... mm 18,82

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Octobre* 1874.

TEMPÉRATURE À L'OMBRE.

Jours de la Lune	Jours du Mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
		°	°	°	°	°	°	°	°
21	1	21,2	19,7	21,1	21,1	20,0	20,3	21,5	**20,70**
22	2	22,1	22,5	22,6	22,9	23,1	22,8	22,2	**22,60**
23	3	21,5	21,7	22,5	21,7	20,9	20,7	20,1	21,30
24	4	20,3	19,7	21,1	21,2	20,9	19,1	19,1	20,20
25	5	19,1	19,1	22,7	23,4	22,1	18,0	15,9	20,04
26	6	15,5	16,5	22,1	23,8	21,7	17,2	15,3	18,87
27	7	16,0	16,8	23,3	23,4	22,9	18,4	17,1	19,70
28	8	17,2	19,7	25,3	25,4	24,4	20,1	19,7	21,70
29	9	18,8	20,7	25,9	26,7	25,8	21,0	20,5	22,77
1	10	19,1	20,1	26,1	25,8	21,9	17,1	17,1	21,03
2	11	17,5	17,1	18,8	19,0	17,9	16,0	13,9	17,17
3	12	12,6	13,6	19,3	21,3	19,5	15,0	14,4	16,53
4	13	13,9	16,5	22,1	23,9	23,1	18,9	17,7	19,44
5	14	18,7	17,0	19,3	18,5	18,8	16,5	15,3	17,73
6	15	15,8	15,4	16,8	17,9	17,8	16,8	15,5	16,57
7	16	15,1	14,8	17,7	19,8	18,9	16,8	16,1	17,03
8	17	15,1	15,3	16,2	19,1	18,5	15,4	14,9	16,36
9	18	12,4	14,6	20,5	20,4	18,1	16,1	16,2	16,90
10	19	17,8	17,9	21,1	21,0	17,6	17,1	17,2	18,53
11	20	16,1	16,4	18,6	19,5	19,8	15,8	12,7	16,98
12	21	14,3	14,8	18,1	18,9	17,2	14,9	13,9	16,01
13	22	13,7	14,6	19,3	20,1	18,2	16,5	16,1	16,93
14	23	14,5	14,7	18,6	21,4	20,4	17,1	16,9	17,66
15	24	13,8	14,9	21,6	23,8	20,5	17,5	16,4	18,36
16	25	17,0	18,1	20,5	20,4	19,8	16,8	15,8	18,34
17	26	14,5	16,9	19,6	19,7	18,6	17,7	17,5	17,78
18	27	16,7	16,3	18,4	17,9	17,9	17,5	16,1	17,26
19	28	17,1	16,9	19,4	19,2	16,5	14,3	11,5	16,41
20	29	9,8	7,7	8,9	10,4	9,5	5,5	3,8	7,94
21	30	2,7	4,0	9,5	11,1	10,5	7,9	5,1	7,26
22	31	4,1	5,3	11,0	12,7	12,2	9,8	7,8	8,98
Moyennes du	1–10	19,08	19,65	23,27	23,54	22,37	19,47	18,85	20,89
	11–20	15,50	15,86	19,04	20,04	19,00	16,44	15,39	17,32
	21–31	12,56	13,11	16,81	17,78	16,48	14,14	12,81	14,81
	Mois	15,61	16,10	19,61	20,37	19,19	16,60	15,59	17,58

Maximum : 26,7 observé le 9 à 1 h. P.M.
Minimum : 2,7 „ le 30 à 4 h. A.M.
} différence *A*..... 24,0

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Octobre* 1874.

Tension de la Vapeur.

Jours de la Lune	Jours du Mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
21	1	15,17	17,05	16,26	15,92	16,38	17,38	18,73	16,70
22	2	19,09	19,02	18,78	18,60	19,16	19,53	19,66	19,12
23	3	19,10	18,43	18,66	18,61	18,38	17,65	17,50	18,33
24	4	17,72	16,40	16,09	16,37	15,35	16,13	16,45	16,36
25	5	14,20	13,89	14,56	11,72	12,06	13,07	12,86	13,19
26	6	12,82	12,91	12,06	10,57	11,55	11,78	12,10	11,97
27	7	12,87	13,65	10,87	12,37	11,57	13,57	13,02	12,56
28	8	13,56	14,13	14,13	13,96	14,86	15,83	15,45	14,58
29	9	15,35	16,76	17,26	16,44	16,81	17,22	17,26	16,71
1	10	16,45	17,50	18,97	17,86	17,42	13,02	12,41	16,23
2	11	10,06	9,85	10,52	9,01	8,84	9,99	9,96	9,75
3	12	9,09	9,75	8,38	8,60	8,70	11,07	10,84	9,49
4	13	11,01	11,93	10,87	12,55	13,20	14,47	14,60	12,66
5	14	14,44	12,19	9,39	10,30	9,41	10,08	11,68	11,07
6	15	12,35	12,60	13,35	12,06	11,13	11,47	13,10	12,29
7	16	12,78	12,27	11,20	9,65	9,91	10,77	11,62	11,17
8	17	12,78	11,54	11,84	11,05	10,30	11,06	10,71	11,33
9	18	10,34	11,24	9,49	9,55	9,98	10,77	11,97	10,48
10	19	14,08	14,77	13,94	13,68	14,66	14,51	14,45	14,25
11	20	12,87	13,90	14,50	13,95	10,34	11,38	10,82	12,54
12	21	11,87	11,70	9,70	9,49	9,26	9,74	10,35	10,30
13	22	10,74	11,37	11,35	11,19	11,45	12,77	12,03	11,56
14	23	11,74	12,19	14,65	13,28	15,02	13,45	11,97	13,19
15	24	11,59	12,63	13,96	13,40	13,49	13,83	13,29	13,17
16	25	13,68	14,05	14,31	13,70	11,52	11,74	11,52	12,93
17	26	11,74	11,97	10,60	12,03	11,63	12,18	12,77	12,84
18	27	13,11	13,35	13,72	13,87	14,63	14,87	13,63	13,88
19	28	14,22	13,44	12,67	12,79	13,05	12,15	10,14	12,64
20	29	7,29	4,68	2,66	3,41	3,84	4,89	5,13	4,56
21	30	4,98	5,19	4,90	4,05	3,79	5,35	5,33	4,80
22	31	5,13	5,11	5,97	5,79	6,09	6,25	6,47	5,83
Moyennes du	1–10	15,63	15,97	15,76	15,24	15,35	15,51	15,54	15,62
	11–20	11,98	12,00	11,35	11,03	10,75	11,56	11,98	11,50
	21–31	10,56	10,52	10,40	10,27	10,34	10,66	10,24	10,43
	Mois	12,68	12,75	12,44	12,12	12,09	12,51	12,51	12,45

Maximum : 19,66 observé le 2 à 10 h. P.M.
Minimum : 2,66 „ le 29 à 10 h. A.M.

différence..... mm 17,00

TABLEAU METÉOROLOGIQUE.—*Octobre* 1874.

Humidité Relative.

Jours de la Lune	Jours du Mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
21	1	81	100	87	85	94	98	98	91,86
22	2	96	94	92	90	91	95	98	93,71
23	3	100	95	92	96	100	97	100	97,14
24	4	100	96	86	87	83	98	100	92,86
25	5	87	84	71	54	61	85	96	76,86
26	6	98	92	61	48	60	81	93	76,14
27	7	94	96	51	58	55	86	90	75,71
28	8	93	83	60	57	66	91	91	77,28
29	9	95	92	69	63	67	91	96	81,86
1	10	100	100	76	72	89	90	85	87,43
2	11	68	67	65	55	57	74	84	67,14
3	12	83	84	50	45	51	87	89	69,86
4	13	93	85	55	56	63	89	97	76,86
5	14	90	84	56	65	58	72	90	73,57
6	15	92	97	94	79	73	80	100	87,86
7	16	100	98	74	56	62	75	85	78,57
8	17	100	89	86	67	65	85	84	82,28
9	18	97	91	53	54	64	79	87	75,00
10	19	93	95	75	74	98	100	98	90,43
11	20	95	100	91	83	60	85	98	87,43
12	21	98	93	63	58	64	77	87	77,14
13	22	92	92	68	64	73	92	88	81,28
14	23	95	98	92	70	84	93	83	87,86
15	24	99	100	73	61	75	93	96	85,28
16	25	95	91	80	77	67	82	86	82,57
17	26	95	83	62	70	73	81	86	78,57
18	27	93	97	87	91	96	100	100	94,86
19	28	98	94	76	77	94	100	100	91,28
20	29	80	60	30	36	43	71	85	57,86
21	30	89	85	55	41	39	66	80	65,00
22	31	83	76	60	52	57	69	82	68,43
Moyennes du	1-10	94,4	93,2	74,5	71,0	76,6	91,2	94,7	85,09
	11-20	91,1	89,0	69,9	63,4	65,1	82,6	91,2	78,90
	21-31	92,5	88,1	67,8	63,4	69,5	84,0	88,4	79,10
	Mois	92,64	90,03	70,64	65,83	70,38	85,87	91,35	80,97

Maximum : 100 observé 18 fois

Minimum : 30 „ le 29 à 10 h. A.M. } différence 70

TABLEAU METÉOROLOGIQUE.—*Octobre* 1874.

ETAT DU CIEL 1o.—*Nébulosité.*

Jours de la Lune	Jours du Mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
21	1	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10	10	10	10,0
22	2	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10	10,0
23	3	10 Bd	10 Br	10 Br	10	10 Br	10 Br	9	9,9
24	4	10 Br	10 Br	10	10	10	10 Br	10 Br	10,0
25	5	10 Br	7	5	7	3	0	0	4,4
26	6	0	1	3	5	2	0	0	1,3
27	7	0	0	3	7	8	0	0	3,0
28	8	0	0	7	5	1	1	0	2,0
29	9	0	0	1	0	0	0	0	0,1
1	10	0	5 Bd	8	7	10	10	10	7,1
2	11	10	10	10 Br	10 Br	10	10 Br	3	9 0
3	12	0	2	2	7	8	2	1	3,1
4	13	1	2	0	0	0	0	0	0,4
5	14	10 Br	10	9 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	9,9
6	15	10 Bd	10 Br	10	10	10 Br	10	10 Br	10,0
7	16	10	10 Br	5	7	10 Br	10 Br	10 Br	9,0
8	17	10 Br	10	10	10	10	7 Br	5 Br	9,0
9	18	2	6	9	10 Br	10	10 Br	10 Br	8,1
10	19	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10,0
11	20	10 Br	10 Br	10	10	2	3	1	6,6
12	21	9 Br	9 Br	9	10	10	10 Br	10 Br	9,6
13	22	10 Br	10 Br	10 Br	10	9	9	4	9,1
14	23	8	8	9	9	3	0	1	5,4
15	24	0	2	7	7	5	0	1	3,1
16	25	6	2	5	5	5	1	1	3,6
17	26	1	7	7	9	10	10	10 Br	7,7
18	27	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10,0
19	28	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10,0
20	29	10 Br	1	1	1	1	1	1	2,3
21	30	0	3	9	7	9	1	1	4,3
22	31	0	2	1	9	5	10 Br	0	3,9
Moy. du Mois		6,3	6,2	7,3	7,7	6,9	5,6	5,6	6,51

NOMBRE DE JOURS DE :

Ciel beau, ou moins de $2\frac{1}{10}$ couvert ..	2	Brouillard	4
,, peu nuageux ou de 2 à $4\frac{1}{10}$,, ..	7	Brume	20
,, nuageux, ou de 4 à $6\frac{1}{10}$,, ..	3	Rosée	14
,, très-nuageux, ou de 6 à $8\frac{1}{10}$,, ..	5	Pluie	14
,, couvert ou plus de $8\frac{1}{10}$,, ..	14	Orage	0

N.B.—La lumière zodiacale a été observée 5 fois.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Octobre* 1874.

ETAT DU CIEL 2o.—*Forme et Direction des Nuages.*

Date.	4 h. M.		7 h. M.		10 h M.		1 h. S		4 h. S.		7 h. S.		10 h. S.	
	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.
1	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	N	NE	N	NE	N	NE	C	NE	N	NE	N	NE	N	NE
2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	CN	E	CN	E	CN	E	CN	E	CN	E	K	E	N	,,
3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	CN	E	N	E	N	E	N	E	CN	,,
4	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	CST	,,	,,	,,	CN	NW	CN	NW	CN	NW	N	,,	,,	,,
5	,,	,,	K	W	K	W	K	W	KST	,,	,,	,,	,,	,,
	C	,,	C	N	KC	N	KC	N	KC	N	,,	,,	,,	,,
6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	KC	NE	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	C	,,	C	NE	C	N	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	,,	,,	,,	,,	KC	SE	K	SW	KC	S	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	AC	S	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	,,	,,	AC	S	K	,,	KC	S	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	AC	S	,,	,,	C	,,	,,	,,
9	,,	,,	,,	,,	AC	S	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	C	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
10	,,	,,	KC	W	K	W	K	W	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	AC	W	KC	W	CN	,,	N	,,	CN	,,
11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	KST	,,	,,	,,	CST	,,
	,,	,,	N	,,	CN	NE	CN	NE	C	N	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	CST	,,	KST	W	K	W	KC	W	CST	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	AC	E	AC	E	AC	E	,,	,,	C	,,
13	,,	,,	K	,,	K	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	C	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	CN	W	CN	W	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	N	NE	CN	NE	CN	NE	CN	E	CN	E	N	,,
16	,,	,,	,,	,,	K	W	K	W	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	N	,,	N	,,	AC	E	AC	NE	CN	NE	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	AC	W	AC	,,	K	W	,,	,,
	N	,,	N	,,	CN	N	CN	E	C	E	,,	,,	,,	,,
18	,,	,,	KST	,,	KST	W	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	C	,,	C	,,	C	E	C	,,	C	,,	C	,,	,,	,,
19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	C	E	C	S	N	,,	N	,,
20	,,	,,	,,	,,	KC	,,	KC	,,	KST	,,	K	NE	KC	W
	N	,,	N	,,	CN	NE	CN	E	C	N	,,	,,	,,	,,
21	,,	,,	,,	,,	KST	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	CN	,,	N	,,	N	,,	,,	,,	C	,,
22	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	K	,,	KC	SW	KC	SW
	CN	,,	CN	SW	C	,,	N	E	C	E	,,	,,	,,	,,
23	KC	,,	KC	,,	K	,,	K	,,	K	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	CN	E	AC	NE	AC	E	,,	,,	CST	,,
24	,,	,,	K	,,	K	S	K	SE	KC	SE	,,	,,	K	N
	,,	,,	C	,,	AC	W	AC	W	AC	SW	,,	,,	,,	,,
25	K	,,	,,	,,	K	NE	K	W	K	NE	KST	,,	K	NW
	,,	,,	C	,,	AC	NE	AC	E	AC	E	,,	,,	,,	,,
26	KST	,,	K	W	K	W	K	W	KST	,,	KST	,,	,,	,,
	AC	NE	AC	E	AC	E	CN	E	CN	E	,,	,,	,,	,,
27	,,	,,	K	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	CST	,,	C	E	C	E	N	E	N	,,	,,	,,
28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	N	,,	C	NE	CN	NE	CN	E	N	,,	,,	,,
29	,,	,,	KST	,,	KST	,,	KST	,,	KST	,,	KST	,,	KST	,,
	C	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	,,	CST	,,	CST	,,	KST	W	KST	W	CST	,,	CST	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
31	,,	,,	K	N	KST	,,	KC	NE	KC	W	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,	,,	,,	AC	W	AC	NE	C	,,	,,	,,

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Octobre* 1874.

DIRECTION DU VENT; SA VITESSE PAR SECONDE.

jours de la Lunet	jours du Mois	Matin. 4 h. Dir.	4 h. Vit.	7 h. Dir.	7 h. Vit.	10 h. Dir.	10 h. Vit.	Soir. 1 h. Dir.	1 h. Vit.	4 h. Dir.	4 h. Vit.	7 h. Dir.	7 h. Vit.	10 h. Dir.	10 h. Vit.	Moyennes des 7 observations.
			m		m		m		m		m		m		m	m
21	1	NE	6,7	NE	9,6	NE	10,7	NE	9,5	NE	8,4	NE	7,6	NE	6,8	8 5
22	2	ENE	7,3	E	7,1	ENE	7,6	ENE	7,7	ENE	7,0	NE	5,7	NE	4,9	6,8
23	3	NNE	4,0	NNE	3,1	ENE	3,3	ENE	4,1	ENE	4.1	ENE	3,3	ENE	2.2	3,4
24	4	NNW	0,3	WNW	1,9	WNW	2,6	NW	4,0	NW	3,9	NNW	2,7	NE	4,3	2,8
25	5	NNW	3,0	N	2,2	N	3,9	N	3,9	NNE	3,9	N	1,9	N	1,0	2,8
26	6	NW	0,7	NNW	2,3	NNE	3,1	NNE	3,1	NE	3,9	NE	3,4	N	1,3	2,5
27	7	E	1,2	O	1,2	ESE	2,0	E	3,1	E	5,1	E	3,3	E	2,8	2,6
28	8	ESE	2,5	ESE	2,8	SSE	5,3	SSE	5,3	SE	5,7	E	3,1	SE	3,3	4,0
29	9	ESE	2,7	ESE	2,2	S	4,4	SSE	5,6	SSE	6,1	ESE	3,1	ESE	2,0	3,7
1	10	O	1,9	SW	0,4	WNW	3,5	WNW	6,0	NW	7,4	NNE	10,3	NNE	8,5	5,4
2	11	N	4,5	N	4,7	N	6,0	N	6,0	N	5,0	N	2,2	NNW	1,2	4,2
3	12	N	0,5	N	0,7	NE	2,4	NE	3,5	ENE	2,4	ENE	2,6	E	1,1	1,9
4	13	ESE	2,3	SSE	1,9	S	5,2	S	6,1	S	5,8	SSE	5,3	SSE	1,6	4,0
5	14	NNW	1,7	NNW	4,9	N	4,7	NW	3.9	N	4,4	N	2,6	N	1,7	3,4
6	15	N	1.4	N	3,1	NE	1,8	E	4,3	ENE	4,6	ENE	3,8	ENE	4,1	3,3
7	16	NE	2,8	NNE	4,2	NNE	3,2	NE	5,2	NE	5,2	NE	2,4	N	1,0	3,4
8	17	N	2,1	SE	1,3	NW	1,6	NNE	2.6	NE	1,9	NE	1,5	N	1,6	1,8
9	18	N	1,6	N	1,6	ENE	3,4	ENE	5.5	ENE	3,6	ENE	1,2	ENE	0,9	2,5
10	19	ENE	1,7	E	1,7	ESE	2,0	ESE	5,4	S	2,5	O	0,1	NW	0,1	1,9
11	20	NW	2,8	N	5,5	N	5,6	N	6,6	N	6,5	N	3,8	NW	1,7	4,7
12	21	NW	2,2	NNW	1,6	N	3,2	N	4,4	N	1,8	N	0,7	NNW	0,5	2,1
13	22	NW	1,2	N	1,2	ENE	1,5	E	2,6	NE	4,3	N	1,4	N	0,6	1,8
14	23	NNW	0,3	N	0,1	ENE	0,1	NNE	0,6	NE	1,3	ENE	1,7	ENE	1,9	0,9
15	24	ENE	0,7	E	1,6	ESE	2,4	SSE	2,8	E	3,2	E	3,5	ENE	3,2	2,5
18	25	ENE	2,5	ENE	1,2	ENE	4,6	NE	5,7	NE	6,3	NE	3,5	ENE	3,7	3,9
17	26	NNE	1,3	NE	1,9	NE	5,8	NE	6,9	NE	5,9	NNE	3,8	NNE	2,0	3,9
16	27	N	0,7	N	2,7	N	3,0	N	2,5	NNE	0,9	NNE	5,0	NNE	4,4	2,7
19	28	NNE	3,9	NNE	4,1	NE	3,5	NNE	4,5	NNW	2,7	NNW	5,5	NW	9,2	4,8
20	29	NNW	8,8	NNW	8,8	NNW	8,8	NNW	10,9	NNW	9,7	NW	4,6	NW	2,6	7,7
21	30	NW	2,4	NNW	2,8	NNW	1,3	NNW	5,3	NNW	5,7	NNW	3,7	NW	3,2	3,5
22	31	NNW	1,9	NNW	2,9	NNW	5,9	NNW	5,2	NNW	5,3	NNW	2,2	NNW	1,1	3,5
Moy. du Mois		2,5		2,9		3,9		4,9		4,7		3,4		2,7		3,8

FRÉQUENCE RELATIVE DES 16 VENTS SUR 100

N 18	W..... 0	S 2	E 5
NNW 13	WSW 0	SSE..... 2	ENE 14
NW 9	SW 0	SE 3	N 14
WNW 2	SSW 0	ESE 5	NNE 12

Calmes, sur 100 observations 2

N.B.—1o. Nous entendons par calme l'absence de vent capable d'agir sur l'anémomètre du Météorographe-Secchi.

2o. Au moyen de notre girouette *inscrivante*, nous relevons 24 fois chaque jour la direction du vent.

3o. La vitesse portée au tableau est la vitesse moyenne pendant 3h.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Octobre* 1874.

Jours de la Lune	Jours du Mois	Températures extrêmes à l'ombre. Minima	Maxima	Moyennes	Ozone. 7 h. M.	1 h. S.	7 h. S.	Moyennes	Évaporation. Sommes des 24 h.	Pluie. 7 h. M.	7 h. S.	Sommes des 24 h.	Température du Puits.
		o	o	o					mm	mm	mm	mm	o
21	1	19,6	21,1	20,35	20	9	9	12,7	0,70	4,7	6,8	11,5	...
22	2	20,1	23,6	21,85	...	11	12	11,5	0,40	3,0	0,0	3,0	...
23	3	21,4	23,4	22,40	13	17	10	13,3	0,40	9,5	0,7	10,2	16,4
24	4	19,1	22,6	20,85	20	10	9	13,0	1,00	1,3	0,0	1,3	...
25	5	16,9	25,0	20,95	17	14	8	13,0	3,90	3,3	0,0	3,3	...
26	6	14,5	24,6	19,55	13	12	7	10,6	3,60	0,0	0,0	0.0	...
27	7	13,1	26,3	19,70	11	9	8	9,3	4,00	0,0	0,0	0,0	...
28	8	16,9	26,5	21,70	6	10	9	8,3	4,60	0,0	0,0	0,0	...
29	9	18,3	27,4	22,85	...	9	9	9,0	4,10	0,0	0,0	0,0	...
1	10	17,1	27,2	22,15	...	...	...	...	1,35	0,0	0,0	0,0	...
2	11	15,3	20,4	17,85	17	12	9	12,7	5,10	0,0	0,0	0,0	...
3	12	10,5	24,0	17,25	17	9	10	12,0	3,91	0,0	0,0	0,0	...
4	13	13,3	24,6	18,95	11	8	9	10,6	3,95	0,0	0,0	0,0	...
5	14	16,6	21,5	19,05	14	8	9	10,3	2,55	0,0	0,0	0,0	...
6	15	15,1	18,8	16,95	20	13	9	14,0	1,55	5,2	2,4	7,6	...
7	16	14,4	21,0	17,70	19	11	8	12,7	1,80	15,6	0,0	15,6	16,5
8	17	14,8	20,2	17,50	19	15	8	14,0	2,40	2,8	0,0	2,8	...
9	18	11,7	21,8	16,75	18	9	8	11,6	3,00	0,0	0,0	0,0	...
10	19	15,4	22,8	19,10	18	17	11	15,3	1,50	0,3	21,2	21,5	...
11	20	15,7	21,4	18,55	16	19	9	14,6	1,15	10,0	0,5	10,5	...
12	21	12,1	20,0	16,05	20	15	8	14,3	2,25	0,0	0,0	0.0	...
13	22	13,0	22,3	17,65	18	9	9	12,0	2,15	0,0	0,2	0,2	...
14	23	12,8	23,3	18,05	20	16	9	15,0	1,85	0,0	1,0	1,0	...
15	24	12,8	24,1	18,45	9	12	9	10,0	2,35	0.0	0,0	0,0	...
16	25	15,6	23,3	19,45	20	12	9	13,7	3,50	0,0	0,0	0,0	...
17	26	13,1	19,9	16,50	18	11	9	12,7	4,00	0,0	0,0	0,0	...
18	27	16,1	18,3	17,20	20	17	19	18,7	0.55	0,0	1,4	1,4	...
19	28	16,1	19,7	17,90	21	14	7	14,0	0,95	2,3	3,1	5,4	...
20	29	7,5	10,8	9,15	20	8	8	12,0	6,50	0,0	0,0	0,0	...
21	30	2,1	12,2	7,15	16	9	8	11,0	4,20	0,0	0,0	0,0	...
22	31	3,0	13,3	8,15	16	9	8	11,0	4,30	0,0	0,0	0,0	16,4
Moyennes du Mois	1-10	17,80	24,77	21,29	10,0	10,1	8,1	10,07	24,05	21,8	7,5	29,3	...
	11-20	14,28	21,65	17,97	17,3	12,1	9,0	12,78	26,91	33,9	24,1	58,0	...
	21-31	11,30	18,83	15,30	18,0	12,0	9,4	13,12	32,60	2,3	5,7	8,0	...
	Mois	14,35	21,66	18,00	15,2	11,4	8,8	12,02	83,56	58,0	37,3	95,3	...

	o		mm
Maximum:	27,4 observé le 9	20 observé 8 fois	Hauteur d'eau tombée 95,3
Minimum:	2,1 „ le 30	6 „ 1 fois	„ „ évaporée 83,6
Différence:	25,3	14	Différence 11,7

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Octobre 1874.

1. 4h. m.—Vent très-fort ; ciel uniformément couvert : quelques gouttes de pluie. 7h.—Pluie fine. 1h. S.—Il ne pleut plus. 7h.—Pluie fine. 10h.—La pluie continue—Tout le jour le vent a été très-constant en direction et en intensité.
2. 4h. m.—Cumulus vaporeux chassés rapidement par le vent : quelques gouttes de pluie. 7h.—La pluie a cessé ; le vent passe à l'E. 10h.—Ciel uniformément couvert. 1h. S. et 4.—Même ciel. 10h.—Pluie forte depuis 8½.
3. 4h. m.—Il ne pleut plus ; ciel brumeux ; thermomètres mouillés. 10h.—Il bruine ; la brume se forme en cumulus. 1h. S.—Il pleut de nouveau ; sorte de brouillard qui se condense. 4h.—Il bruine. 7h.—Id. 10h.—Quelques étoiles apparraissent au zénith.
4. 4h. m.—Cumulo-stratus à l'E. ; calme absolu. 5½h.—Averse au moment où le vent a passé à l'W. 10h.—La brume s'est formée en cumulus noirâtres qui viennent du N.W.—1h. S.—Cumulo-nimbus au zénith. 7h.—Il bruine ; le vent tourne au N. 9h.—Averse. 10h.—Ciel uniformément couvert.
5. 4h. m.—Cumulus laissant entr'eux quelques éclaircies. 7h.—Grande éclaircie au N., banquise de nuages au S. 1h.—La banquise a disparu en partie. 4h. S.—Cirro-stratus très-déliés ; alto-cumulus transparents. 7h.—Ciel splendide. 10h.—Même ciel ; Belle étoile filante avec traînée ; elle allait du S. au N. en passant près de l'étoile polaire.
6. 4h. m.—Beau clair de lune. 7h.—Rosée très-abondante ; gros cumulus à l'E. et au N ; ciel d'un beau bleu. 10h.—Les nuages viennent du N.E. 1h. S. et 4h.—Même ciel. 7h.—Ciel sans nuages. 10h.—Id.
7. 7h. m.—Ciel splendide ; calme, rosée très-abondante. 10h.—Le baromètre reste haut malgré le vent du S.E. 1h. S.—Cirrus venant du S.W. et alto-cumulus du S. 7h.—Ciel très-étoilé. 10h.—Id.
8. 4h. m.—Même ciel ; air tiède. 7h.—Rosée très-abondante. 10h.—Alto-cumulus venant du S. 1h. S.—Cirrus et alto-cumulus comme à 10h. 4h.—Les nuages disparaissent. 7h.—Cumulus compactes au N. ; reste du ciel très-pur. 10h.—Ciel sans nuages.
9. 4h. m.—On commence à apercevoir les premières lueurs de la lumière zodiacale ; étoiles brillantes. 7h.—Ciel très-pur. 10h.—Quelques alto-cumulus passent au zénith. 1h. S.—Quelques cumulus à l'horizon N.E. 4h. et 7h.—Ciel sans nuages. 10h.—Id. vent faible.
10. 4h. m.—Calme absolu ; rosée abondante qui se dépose sur les thermomètres ; ciel splendide ; lumière zodiacale très-effilée ; à 4h. 45m. elle s'élève jusqu'au *Gamma* et au *Delta* du Cancer. 7h.—Brouillard ; des cumulus arrivent rapidement de l'W. 10h.—Cirrus et alto-cumulus venant de l'W. 1h. S.—Vent très-fort. 4h.—Il passe au N.W. et forme subitement des cumulo-nimbus qui donnent quelques gouttes depluie. 7h.—Le vent de 6h. à 6½h. parcourt 10m. à la seconde. 10h.—Il souffle par rafales.

11. 4h. m.—Ciel uniformément couvert et sombre. 7h.—Il pleut. 10h.—Le vent augmente, le ciel s'obscurcit. 1h. s.—Au-dessous de la brume, cumulo-nimbus venant du N.E. 4h.—Cirro-stratus et cumulus couvrant tout le ciel. 7h.—Ciel uniformément couvert ; bande de corbeaux voyageurs.
12. 4h. m.—Etoiles très-brillantes, lumière zodiacale bien dessinée. 7h.—Peu de rosée ; banquise au s. 10h.—Deux couches de nuages allant en sens opposé. 1h. s.—Même ciel. 4h.—Eclaircie au S. Le ciel offre toutes les especes de nuages. 7h.—Quelques cumulo-stratus au N. 10h.—Vent presque nul.
13. 4h. m.—Lumière zodiacale comme hier ; çà et là quelques cumulus détachés. 7h.—Rosée abondante ; quelques cirrus ; ciel splendide. 10h.—Mêmes remarques. 1h. s.—Ciel sans nuages tout le reste du jour.
14. 4h. m.—Ciel uniformément couvert et sombre. 7h.—Quelques gouttes de pluie la brume se transforme en cumulus venant de l'W. 10h.—Eclaircie au S.W. 1h. s.—Le ciel se couvre de nouveau ; et reste couvert jusqu'au soir ; de 8h. à 9h. quelques gouttes de pluie.
15. 4h. m.—Même ciel. 7h.—Brouillard qui se condense en pluie. 10h.—Cumulus venant du N.E. 1h. s.—Même remarque. 4h.—Cumulo-nimbus sous la brume ; horizon sombre en différents points. 7h.—Il bruine. 10h.—Pluie.
16. 4h. m.—Pluie fine. 7h.—Id—Ciel uniformément couvert. 10h. —Deux couches de nuages allant en sens opposé. 1h. s.—Ciel découvert au N.; le reste comme à 10h. 4h.—Le ciel se couvre de nouveau. 7h. et 10h.—Ciel uniformément couvert ; vent faible.
17. 4h. m.—Quelques gouttes de pluie ; courbe du baromètre-Secchi très-sinueuse. 7h.—Il pleut. 10h.—Pluie fine ; gros-cumulus au S. 1h. s.—Alto-cumulus venant de l'W. et cumulo-nimbus de l'E. 4h.—Les alto-cumulus s'étendent en stratus. 7h.—Clair de lune et de VÉNUS. 10h.—Brume presque générale.
18. 4h. m.—Lumière zodiacale ; çà et là quelques cumulus ; froid piquant. 7h.—Cirro-stratus et cumulus occupant presque tout le ciel. 10h.—Mêmes nuages allant en sens opposé. 1h s.—Brume générale. 4h.—Ciel moutonné au zénith. 7h. et 10h.—Ciel uniformément couvert.
19. 4h. m.—Baisse considérable du baromètre. 7h. et 10h.—Brume générale. 1h. s.—Il pleut à l'W. 3h. $\frac{1}{2}$.—Pluie abondante. 7h.—La pluie continue. 10h.—Id.
20. 4h. m.—Ciel uniformément couvert. 7h.—Pluie fine. De 10h. à 1h.—Averses de temps en temps. 4h. s.—Quelques cumulus venant du N. 7h.—Vénus est étincelante ; ciel couvert au N. à l'horizon. 10h.—Beau ciel ; rosée abondante.
21. 4h. m.—Les étoiles paraissent au zénith. 7h.—Nuages informes. Toute la journée ciel couvert ; de 9h. à 11h. quelques éclaircies. 10h. s.—Ciel moutonné ; nuages diaphanes.
22. 4h. m.—Gros-nimbus se détachant sur la brume. 7h.—Calme absolu. 10h.—Même ciel. 1h. $\frac{1}{4}$ s.—Coup de vent subit d'E.S.E.; pendant $\frac{1}{4}$ d'h. vitesse de 16 à 17 m. par seconde. 4h.—Ciel sombre à l'E. 7h.—Eclaircie au zénith ; nuages transparents. 10h.—Même ciel.

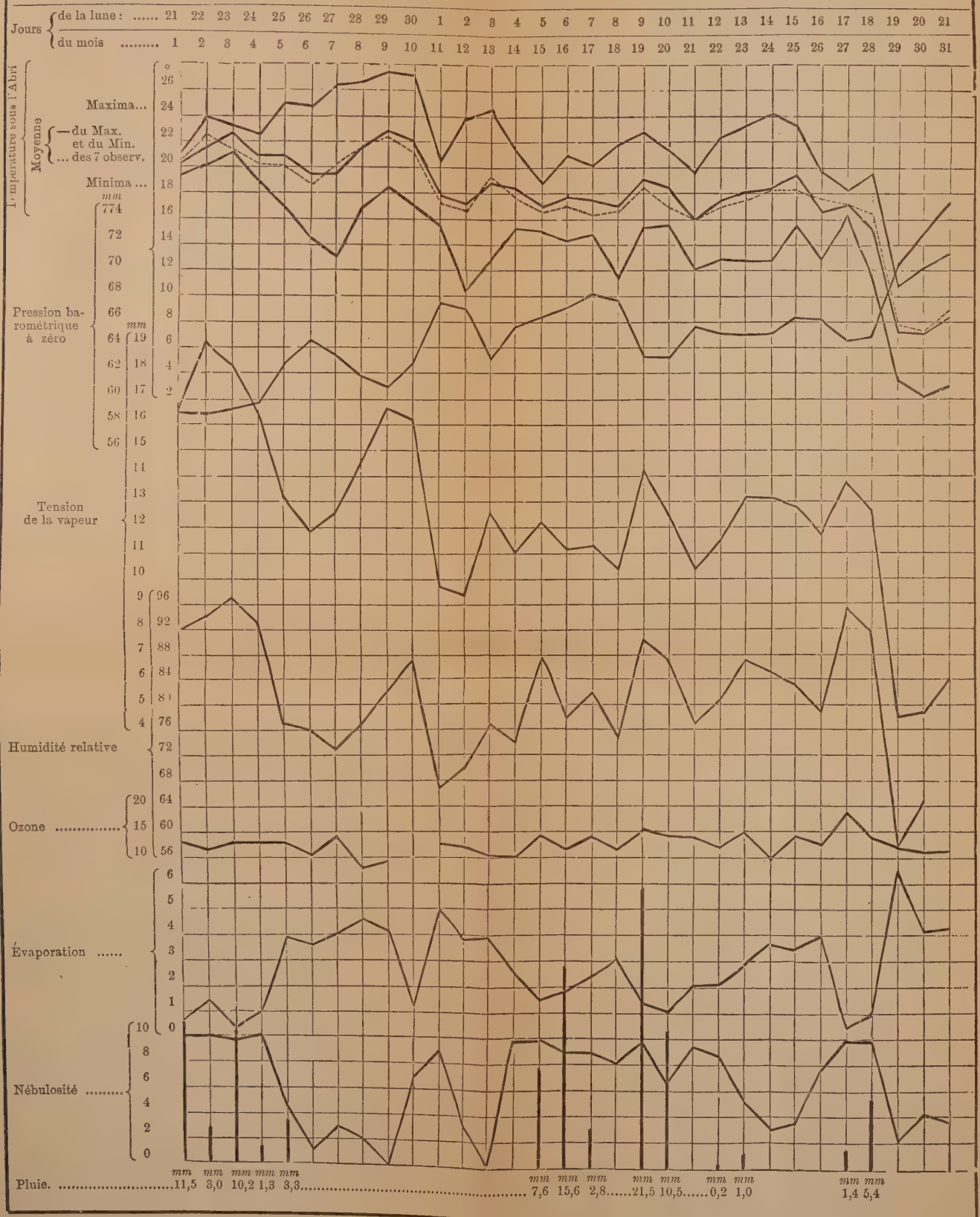
23. 4h. m.—La lumière zodiacale et les étoiles apparaissent à travers une brume légère ; rosée abondante. 9h.—Averse. 1h. s.—Nimbus orageux à l'W. 4h.—Alto-cumulus venant de l'E. 7h.—Clair de lune splendide. 10h.—Vent presque nul ; ciel comme à 7h.
24. 4h. m.—Même ciel ; rosée extraordinaire. 7h.—Cirrus au zénith ; gros cumulus à l'horizon S. et N. 1h. s.—Saute de vent du N.E. au S.E. 7h. et 10h.—Ciel comme hier.
25. 4h. m.—Beau clair de lune ; nuages transparents ; rosée peu abondante. 7h.—Vent faible, ciel comme à 4h. 10h. Cirrus et alto-cumulus venant les 1ers du N.E. les 2ds. de l'E. 1h. s.—Deux couches de nuages allant en sens opposé. 4h.—Ciel comme à 10h., plus sombre à l'horizon W. 7h. et 10h.—Ciel presque complètement découvert.
26. 4h. m.—Gros nimbus passant au zénith ; reste du ciel très-pur. 7h.—Rosée très-abondante ; les nuages viennent rapidement de l'E. 1h. s.—Cumulo-nimbus au zénith. 4h.—Mêmes nuages très-noirs passant sans donner de pluie. 7h. et 10h.—Ciel uniformément couvert.
27. 4h. m.—Même ciel ; air chaud et humide. 10h. et 1h. s.—Cumulus sous la brume ; il bruine. 4h.—Pluie fine. 7h. et 10h.—Id.
28. 4h. m.—Même ciel ; il bruine tout le jour jusqu'à 7h. du soir ; à ce moment le vent souffle en tempête et par rafales. 10h.—Id. pluie fine.
29. 4h. m.—Vent toujours très-fort, sec et froid. De 10h. à 4h. s. sécheresse extraordinaire. 7h.—Froid piquant. 10h.—Cirrus très-déliés à l'E.
30. 4h m.—Ciel splendide ; froid vif. 7h.—Pas de rosée ; banquise au S. ; gelée blanche sur le bois. 10h.—Le ciel se couvre de nouveau ; éclaircie au N. 7h.—Cirro-stratus venant de l'W. 10h.—Ciel très-pur ; la banquise persévère au S.
31. 4h. m.—Même ciel ; froid moins vif. 7h.—Peu de rosée. 1h. s.—Le ciel se couvre ; nuages allant en sens opposé. 7h.—Quelques cumulus sous une brume générale. 10h.—Ciel étincelant.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques d'Octobre 1874.

MOYENNES DIURNES.



OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE,

NOVEMBRE 1874.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Novembre* 1874.

PRESSION BAROMÉTRIQUE À ZÉRO.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
23	1	774,77	775,42	775,64	773,83	773,28	773,89	773,87	774,39
24	2	72,03	73,53	72,98	71,51	70,94	71,46	71,77	72,03
25	3	70,48	71,51	71,76	69,77	69,33	70,25	70,52	70,52
26	4	69,49	70,55	70,52	69,09	68,53	69,41	69,59	69,60
27	5	67,89	68,24	68,00	66,65	66,10	67,06	68,09	67,43
28	6	68,23	68,95	69,84	68,95	69,21	69,88	70,65	69,39
29	7	70,38	71,37	72,17	70,89	70,52	70,94	71,60	71,12
30	8	70,28	70,87	71,05	69,29	69,07	69,20	69,01	69,82
1	9	67,19	67,59	69,37	65,46	65,21	66,32	67,18	66,90
2	10	67,31	68,37	69,19	68,28	67,94	67,93	68,65	68,24
3	11	67,87	68,66	68,85	67,23	66,96	67,72	68,46	67,96
4	12	67,91	70,86	72,36	71,79	71,73	72,77	73,02	71,75
5	13	73,21	74,49	75,18	73,74	73,61	74,17	73,64	74,01
6	14	72,37	72,15	71,75	69,23	68,78	69,41	70,12	70,54
7	15	69,97	71,13	72,11	70,87	70,68	70,81	70,92	70,93
8	16	68,91	68,94	68,93	66,59	66,13	66,75	68,08	67,76
9	17	68,60	68,91	69,33	67,54	67,24	66,59	66,72	67,85
10	18	66,29	67,30	67,85	66,10	65,88	67,18	67,18	66,83
11	19	66,72	66,61	67,09	64,95	64,45	65,04	65,18	65,72
12	20	63,94	65,16	65,86	64,52	64,34	64,92	65,49	64,89
13	21	65,18	66,12	66,39	64,15	63,52	63,23	62,94	64,50
14	22	61,29	61,47	62,18	60,70	60,62	61,86	62,23	61,48
15	23	60,68	60,29	60,07	58,99	63,62	68,48	71,04	63,31
16	24	72,18	73,74	75,03	73,68	73,66	75,10	76,09	74,21
17	25	74,84	74,74	75,65	73,98	73,71	74,19	74,92	74,58
18	26	74,02	75,30	75,48	73,86	74,17	75,18	75,17	74,74
19	27	72,27	73,35	72,82	70,61	69,97	70,41	70,55	71,43
20	28	70,21	71,10	71,68	70,31	70,48	71,19	71,20	70,88
21	29	70,59	70,93	71,64	69,91	69,73	70,56	70,61	70,57
22	30	69,87	70,71	71,13	69,75	70,04	71,07	71,51	70,58
Moyennes du	1–10	769,81	770,64	771,05	769,37	769,01	769,63	770,09	769,94
	11–20	68,58	69,42	70,03	68,26	67,98	68,54	68,88	68,82
	21–30	69,11	69,78	70,21	68,59	68,95	70,13	70,63	69,63
	mois	769,16	769,94	770,43	768,74	768,65	769,43	769,87	769,46

mm

Maximum : 776,09 observé le 24 à 10 h. P.M.

Minimum : 758,99 „ le 23 à 1 h. P.M.

} différence :.....17,10 mm

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Novembre* 1874.

Température à l'ombre.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o
23	1	4,6	5,4	12,8	12,7	14,0	10,1	7,0	9,51
24	2	6,9	7,7	13,7	16,1	14,5	11,0	9,1	11,29
25	3	10,1	10,2	14,9	16,5	15,5	13,7	12,2	13,30
26	4	9,1	8,8	14,5	16,0	15,8	12,8	12,1	12,73
27	5	10,3	9,7	14,6	16,5	17,1	12,0	9,9	12,87
28	6	5,8	5,1	11,8	14,2	13,7	9,5	6,1	9,46
29	7	4,5	5,2	14,8	16,1	15,4	10,3	6,9	10,45
30	8	8,3	7,3	16,1	17,2	16.1	13,1	11,9	12,86
1	9	12,1	12,9	18,8	19,1	16,0	13,6	12,2	14,96
2	10	7,1	7,7	12,5	13,9	11,9	6,0	5,1	9,17
3	11	2,8	2,3	12,1	15,1	13,9	9,0	8,6	9,11
4	12	3,8	5,8	11,0	12,2	10,9	5,9	3,4	7,57
5	13	2,7	1,2	9,4	11,7	10,5	8,1	6,5	7,15
6	14	4,1	6,4	12,1	13,6	12,5	5,6	6,0	8,61
7	15	4,1	3,2	12,7	13,6	12,5	6,8	3,2	8,01
8	16	1,2	1,5	12,6	15,4	14,7	6,9	5,8	8,30
9	17	2,1	2,0	11,6	15,2	14,1	7,3	6,1	8,34
10	18	4,3	3,1	13,7	16,9	15,1	8,1	6,3	9,64
11	19	3,7	7,1	14,2	17,1	15,7	10,4	9,1	11,04
12	20	10,5	10,9	14,8	17,8	16,8	12,7	9,6	13,30
13	21	9,6	9,2	17,0	20,9	17,9	14,9	15,6	15,01
14	22	16,7	15,5	20,3	24,5	23,5	16,4	15,6	18,93
15	23	15,1	15,5	17,7	17,7	10,5	7,5	6,6	13,01
16	24	4,1	3,3	5,2	5,5	5,4	4,1	1,5	4,16
17	25	3,9	4,5	4,4	4,3	4,1	3,7	3,1	4,00
18	26	0,9	—0,5	2,1	4,2	3,8	0,5	—0,5	1,50
19	27	—3,1	—2,6	3,9	7,1	6,4	3,0	0,7	2,20
20	28	—1,3	—1,1	7,3	10,3	9,7	5,5	1,1	4,47
21	29	—1,4	—1,5	10,2	12,8	11,9	5,6	4,9	6,07
22	30	0,4	—0,3	12,1	13,8	14,9	9,3	5,6	7,97
Moyennes du	1–10	7,88	8,00	14,45	15,83	15,00	11,21	9,25	11,660
	11–20	3,93	4,35	12,42	14,86	13,67	8,08	6,46	9,107
	21–30	4,54	4,20	10,02	12,11	10,81	7,05	5,42	7,732
	mois	5,45	5,52	12,30	14,27	13,16	8,78	7,04	9,50

Maximum : 24,5 observé le 22 à 1 h. P.M.
Minimum :— 3,1 „ le 27 à 4 h. A.M.
} différence ..... o 27,6

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Novembre* 1874.

Tension de la vapeur.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
23	1	6,14	6,40	6,88	7,90	6,87	7,71	7,06	7,00
24	2	6,90	7,18	7,41	6,71	6,93	7,85	7,47	7,21
25	3	8,03	8,57	8,48	7,86	7,98	9,07	9,20	8,46
26	4	8,35	8,20	8,46	9,21	7,41	8,32	9,26	8,46
27	5	9,10	8,63	7,11	6,32	8,41	7,13	6,30	7,57
28	6	5,82	5,84	7,37	6,63	5,74	5,99	5,99	6,20
29	7	5,90	6,52	6,51	6,08	5,80	7,47	7,12	6,49
30	8	7,59	7,42	8,23	8,35	8,49	9,70	9,38	8,45
1	9	9,65	10,04	11,23	10,48	9,47	9,62	9,20	9,96
2	10	6,78	6,64	4,45	4,71	4,66	5,94	5,74	5,55
3	11	5,52	5,32	6,39	5,50	6,10	5,31	5,04	5,60
4	12	5,51	6,16	4,88	3,83	4,17	5,06	5,07	4,95
5	13	4,98	4,82	4,23	4,78	5,29	4,79	5,10	4,86
6	14	5,13	5,06	5,79	6,52	5,91	5,94	5,50	5,69
7	15	5,83	5,57	5,67	3,64	4,09	5,46	5,48	5,11
8	16	4,92	5,14	6,21	5,20	3,26	6,39	5,12	5,46
9	17	5,34	5,24	5,28	5,20	4,22	5,27	5,14	5,09
10	18	5,61	5,63	6,93	6,48	5,26	7,05	7,04	6,29
11	19	5,97	7,54	9,03	6,23	7,08	7,97	8,63	7,49
12	20	9,22	8,74	9,41	7,99	8,46	9,02	8,45	8,76
13	21	8,57	8,57	9,39	10,37	11,64	12,20	12,54	10,47
14	22	13,56	12,68	13,16	11,20	11,81	11,72	11,08	12,17
15	23	12,47	12,96	14,45	13,86	8,75	7,09	6,56	10,88
16	24	5,53	5,03	5,68	6,00	4,85	5,43	5,04	5,37
17	25	4,97	4,89	5,45	5,41	5,23	4,99	5,05	5,14
18	26	4,24	3,55	3,71	4,09	3,67	3,75	3,44	3,78
19	27	3,55	3,11	3,61	3,34	3,48	3,53	3,81	3,49
20	28	4,00	3,65	4,92	4,97	4,89	4,29	4,94	4,52
21	29	4,14	4,11	5,47	4,23	4,66	5,74	6,36	4,96
22	30	4,72	4,50	8,38	6,52	6,33	6,22	6,26	6,13
Moyennes du	1–10	7,44	7,54	7,61	7,43	7,18	7,88	7,67	7,54
	11–20	5,80	5,92	6,38	5,53	5,58	6,23	6,06	5,93
	21–30	6,58	6,31	7,42	7,00	6,53	6,50	6,51	6,69
	mois	6,60	6,59	7,14	6,65	6,43	6,87	6,75	6,72

Maximum : 14,45 mm observé le 23 à 10 h. A.M.
Minimum : 3,11 mm „ le 27 à 7 h. A.M.
} différence..... 11,34 mm

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Novembre* 1874.

HUMIDITÉ RELATIVE.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
23	1	97	96	62	72	58	83	94	80,28
24	2	93	91	63	50	56	80	86	74,14
25	3	86	93	67	56	60	77	87	75,14
26	4	97	97	69	68	55	76	87	78,43
27	5	97	96	58	46	58	68	69	70,28
28	6	84	88	71	55	49	67	85	71,28
29	7	93	98	52	44	44	80	95	72,28
30	8	93	97	60	57	62	86	90	77,86
1	9	92	90	71	64	70	83	87	79,57
2	10	90	84	41	40	45	85	87	67,43
3	11	98	97	61	42	51	62	61	67,43
4	12	92	90	50	35	43	73	87	67,14
5	13	89	96	47	46	56	59	70	66,14
6	14	83	70	55	57	54	88	79	69,43
7	15	95	97	51	31	38	74	95	68,71
8	16	97	100	57	39	42	85	74	70,57
9	17	100	97	51	40	35	69	73	66,43
10	18	90	98	59	45	41	88	98	74,14
11	19	100	100	74	43	53	84	100	79,14
12	20	97	90	75	53	60	82	95	78,86
13	21	96	98	65	57	76	97	96	83,57
14	22	96	97	74	49	55	84	84	77,00
15	23	95	99	96	92	92	91	89	93,43
16	24	90	86	86	89	73	89	97	87,14
17	25	81	77	87	87	85	83	88	84,00
18	26	87	68	69	66	60	80	77	72,43
19	27	96	96	59	44	46	61	79	68,71
20	28	96	89	65	52	54	63	100	74,14
21	29	100	100	59	38	45	84	98	74,86
22	30	100	100	79	56	50	71	93	78,43
Moyennes du	1–10	92,2	93,0	61,4	55,2	55,7	78,5	86,7	74,67
	11–20	94,1	93,5	58,0	43,1	47,3	76,4	83,2	70,80
	21–30	93,7	91,0	73,9	63,0	63,6	80,3	90,1	79,37
	mois	93,3	92,5	64,4	53,8	55,5	78,4	86,7	74,95

Maximum : 100 observé 10 fois
Minimum : 31 „ le 15 à 1 h. P.M. } différence 69

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Novembre* 1874.

ÉTAT DU CIEL 10.—*Nébulosité.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
23	1	0	0	1	7	7	0	0	2,1
24	2	2	5	3	6	4	0	2	3,1
25	3	10	10	10	8	10	10	10 Br	9,7
26	4	1	1	1	5	5	10 Br	10 Br	4,7
27	5	10 Br	5	2	1	0	0	0	2,6
28	6	0	0	0	0	5	0	0	0,7
29	7	0	0	0	4	7	0	0	1,6
30	8	0	5	2	3	1	10 Br	9 Br	4,3
1	9	9 Br	9	9	10 Br	10 Br	10 Br	2	8,4
2	10	0	0	0	0	0	0	0	0,0
3	11	0	0	0	0	0	0	0	0,0
4	12	2	1	1	1	1	0	0	0,9
5	13	0	1	0	1	1	0	0	0,4
6	14	8	9	9	9	7	0	0	6,0
7	15	0	0	0	0	0	0	1	0,1
8	16	0	0	0	0	0	0	0	0,0
9	17	0	0	0	0	0	1	3	0,6
10	18	2 Br	0 Br	0	0	0	0	0	0,3
11	19	0 Bd	8	1	2	9	9 Br	5 Br	4,8
12	20	9 Br	9 Br	10 Br	9 Br	8	1	0	6,6
13	21	5 Br	7 Br	10 Br	9	5 Br	0	1	5,3
14	22	5	3	8	3	2	2	9	4,6
15	23	10	10 Br	10 Bd	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10,0
16	24	10	10	10	10 Br	10 Br	10 Br	10	10,0
17	25	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10,0
18	26	10	3	3	5	5	0	0	3,7
19	27	0	0	0	1	2	0	0	0,4
20	28	0	0	0	0	0	0	0	0,0
21	29	0	5	1	3	3	2	0	2,0
22	30	0	0	0	3	1	0	0	0,5
Moy. du mois		3,4	3,7	3,4	4,0	4,1	2,8	2,7	3,4

NOMBRE DE JOURS DE :

Ciel beau, ou moins de $2_{1/0}$ couvert .. 14
„ peu nuageux ou de 2 à $4_{1/0}$ „ .. 4
„ nuageux, ou de 4 à $6_{1/0}$ „ .. 5
„ très-nuageux, ou de 6 à $8_{1/0}$ „ .. 2
„ couvert ou plus de $8_{1/0}$ „ .. 5
La lumière zodiacale a été observée 9 fois
Un halo lunaire ..... 1 „

Brouillard 2
Brume 11
Rosée 9
Pluie 4
Neige 1
Gelée blanche 4

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Novembre* 1874.

ETAT DU CIEL 2o.—*Forme et Direction des Nuages.*

Date.	4 h. m.		7 h. m.		10 h m.		1 h. s.		4 h. s.		7 h. s.		10 h. s.	
	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.
1	,,	,,	,,	,,	KC	N	KC	NE	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	AC	NW	CN	N	,,	,,	,,	,,
2	CST	N	KST	W	KST	W	KST	SW	KC	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	CST	N	CST	NE	,,	,,	,,	,,	,,	,,	CST	,,
3	,,	,,	,,	,,	KST	,,	KST	W	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	C	,,	CN	,,	CST	,,	C	E	CN	,,	CN	,,	,,	,,
4	K	,,	,,	,,	,,	,,	K	W	K	W	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	C	,,	C	,,	AC	N	AC	E	,,	,,	,,	,,
5	,,	,,	CS	NW	KST	W	K	W	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	KST	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	AC	N	CST	N	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	AC	E	AC	SE	AC	SE	CST	SE	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	C	,,
9	,,	,,	KC	SW	K	W	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	C	,,	CST	,,	AC	S	CN	SW	C	W	N	,,	CN	,,
10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	KC	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	K	,,	KS	W	KS	W	K	W	AC	W	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	C	N	,,	,,	,,	,,
13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	K	SW	,,	,,	C	,,	C	N	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	CS	,,	AC	W	KC	W	KC	W	KC	W	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	K	,,	KST	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
18	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	,,	,,	KST	W	KST	W	KST	W	KST	W	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	AC	W	KST	W	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
21	,,	,,	CST	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	KST	,,
	,,	,,	,,	,,	C	SW	C	SW	C	SE	,,	,,	,,	,,
22	AC	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	AC	,,
	CST	,,	CST	,,	CST	SW	C	,,	C	,,	CST	,,	,,	,,
23	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	CN	,,	CN	SW	,,	,,	,,	,,	N	N	N	N	N	N
24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	CN	NW	CN	NW	CN	NW	CN	N	CN	N	CN	N	CN	,,
25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	C	,,	C	N	C	N	C	N	C	N	C	N	C	N
26	,,	,,	,,	,,	K	,,	K	,,	K	,,	,,	,,	,,	,,
	CST	,,	CST	,,	AC	NW	AC	NW	CN	NW	,,	,,	,,	,,
27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	K	,,	KST	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	,,	,,	KST	,,	KST	,,	KST	,,	KST	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	C	,,	C	,,	,,	,,	,,	,,

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Novembre* 1874.

DIRECTION DU VENT; SA VITESSE PAR SECONDE.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h. Dir.	Matin. 4 h. Vit.	Matin. 7 h. Dir.	Matin. 7 h. Vit.	Matin. 10 h. Dir.	Matin. 10 h. Vit.	Soir. 1 h. Dir.	Soir. 1 h. Vit.	Soir. 4 h. Dir.	Soir. 4 h. Vit.	Soir. 7 h. Dir.	Soir. 7 h. Vit.	Soir. 10 h. Dir.	Soir. 10 h. Vit.	Moyennes des 7
			m		m		m		m		m		m		m	m
23	1	NW	1,4	NW	1,6	NNW	0,6	N	6,8	NNE	3,1	N	2,0	NNW	0,7	2
24	2	NNW	1,3	NNW	1,3	NNE	2,2	NNE	1,9	N	2,0	NE	2,7	N	0,7	1,
25	3	N	1,1	NW	0,4	NNE	1,9	N	1,6	N	0,7	NNW	0,4	N	0,3	0,
26	4	NW	0,7	NW	1,5	NNW	2,4	NNW	3,1	N	1,7	O	0,1	O	0,1	1,
27	5	NW	0,3	NW	0,3	WNW	2,3	WNW	5,7	WNW	6,5	O	2,8	NW	1,9	2,
28	6	WNW	3,3	NW	2,2	NNW	4,0	N	4,6	NNW	4,4	N	2,4	O	1,0	3,
29	7	NNW	1,2	N	1,2	NNE	3,6	N	3,1	NE	2,3	NNE	2,0	N	0,5	1,
30	8	N	1,5	N	1,4	NE	2,3	NE	5,2	NE	3,9	NE	3,1	NE	1,0	2,
1	9	NE	0,9	NE	0,7	SSE	2,0	WSW	2.0	WNW	4,1	WNW	4,8	WNW	4,5	2,
2	10	WNW	3,5	NW	1,5	NW	5,2	NNW	9,0	NNW	7,2	NW	3,1	NNW	2,4	4,
3	11	NW	1,3	NW	1,6	W	1,7	NNW	2,1	NW	3,8	N	3,4	N	1,8	2,
4	12	NNW	1,8	NNW	2,6	NNW	5,6	N	6,4	N	5,4	NNW	2,1	NNW	1,8	3,
5	13	NNW	0,2	NNW	1,4	N	2,1	N	2,8	N	2,7	N	1,9	N	1,5	1,
6	14	N	1,7	N	1,9	SW	0,6	W	3 2	WNW	5,2	WNW	2,4	WNW	2,0	2,
7	15	NW	2,9	WNW	2,2	NNW	3,6	NNW	6,6	N	6,0	NNE	1,8	NNW	0,9	3,
8	16	O	0,4	W	0,3	SW	1,9	W	5,1	W	5,6	W	2,4	WNW	2,4	2,
9	17	WNW	1,4	NW	1,7	NNW	2,6	NW	3.3	NW	4,7	O	0,5	O	0.0	2,
10	18	W	2,0	NW	1,9	NNW	2,2	N	2.6	NE	1,9	ENE	1.9	E	1.5	2,
11	19	E	0,4	E	1,3	SSE	2,0	SSE	4,9	SSE	4,5	O	0,7	O	0,0	2,
12	20	SSW	0,1	S	0,5	WSW	1,0	WSW	1,7	SW	1,0	ESE	0,6	O	0,7	0,
13	21	O	0,0	O	0,0	ESE	0,8	SE	4,0	SE	5,8	SE	4,2	SE	4,6	2,
14	22	SSE	3,1	SSE	3,5	SSW	3,7	WSW	5.3	O	1,4	O	0,2	N	0,6	2,
15	23	NE	1,1	N	1,0	ENE	0,7	NNW	1,4	N	11,1	N	13,8	N	8.3	5,
16	24	NNW	7,5	NNW	6.8	NNW	5.8	NNW	7,4	NNW	7,0	NNW	5,3	NNW	5,2	6,
17	25	NNW	4,9	NNW	6,6	N	6.6	N	6,8	NNW	7.2	NNW	5,0	NW	5,1	6,
18	26	NW	5,6	NW	5,4	WNW	3.8	NW	4,6	NW	9.8	NW	5,0	NNW	..	4,
19	27	W	..	SW	0,4	W	2.0	W	4.9	W	5.2	SW	0,7	SW	0,8	2,
20	28	O	0,5	WSW	0,7	WNW	2,3	NW	3.8	NW	4.3	N	1,6	NNE	1,1	2,
21	29	NW	0,3	W	0,8	SW	0,9	SSW	2,3	S	1,8	E	1,3	E	1,7	1,
22	30	ESE	1,1	E	1,0	S	0,7	SE	2,4	WSW	1,5	SSW	1,2	SSW	1,5	1,
Moy. du mois		1,7		1,8		2,6		4,2		4,4		2,7		1,8		2,

FRÉQUENCE RELATIVE DES 16 VENTS SUR 100

N 21	W..... 6	S 1	E 4
NNW 20	WSW 3	SSE..... 3	ENE 1
NW 16	SW 3	SE 2	NE 5
WNW 8	SSW 2	ESE 3	NNE 3

Calmes, sur 100 observations 11

m

Vitesse moyenne maximum observée le 26 9,8

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Novembre* 1874.

Jours de la lune	Jours du mois	Températures extrêmes à l'ombre. Minima	Maxima	Moyennes	Ozone. 7 h. m.	1 h. s.	7 h. s.	Moyennes	Évaporation. Sommes des 24 h.	Pluie. 7 h. m.	7 h. s.	Sommes des 24 h.	Température du Puits.
		o	o	o					mm	mm	mm	mm	o
23	1	3,6	15,7	9,65	18	9	8	11,7	2,90	0,0	0,0	0,0	16,4
24	2	5,7	17,3	11,50	19	10	8	12,3	2,70	0,0	0,0	0,0	...
25	3	7,8	19,1	13,45	17	12	9	12,7	2,60	0,3	1,2	1,5	...
26	4	7,2	16,4	11,80	15	12	8	11,7	1,80	0,0	0,0	0,0	...
27	5	9,2	17,4	13,30	10	11	9	10,0	2,45	0,0	0,0	0,0	...
28	6	4,4	14,9	9,65	12	13	8	11,0	2,35	0,0	0,0	0,0	...
29	7	4,1	18,0	11,05	12	11	8	10,3	3,45	0,0	0,0	0,0	...
30	8	5,1	19,1	12,10	20	18	9	15,7	2,80	0,0	0,0	0,0	...
1	9	10,3	20,7	15,50	12	10	9	10,3	2,05	0,0	0,0	0,0	...
2	10	6,7	14,6	10,65	16	7	9	10,7	3,85	0,0	0,0	0,0	...
3	11	2,1	15,3	8,70	...	11	9	10,0	2,00	0,0	0,0	0,0	...
4	12	3,1	12,8	7,95	13	11	8	10,7	3,85	0,0	0,0	0,0	...
5	13	0,1	12,6	6,35	13	11	8	10,7	2,75	0,0	0,0	0,0	...
6	14	1,8	14,8	8,30	12	10	8	10,0	2,59	0,0	0,0	0,0	...
7	15	2,4	14,1	8,25	16	11	8	11,7	4,20	0,0	0,0	0,0	...
8	16	0,4	16,4	8,40	6	13	10	9,7	2,85	0,0	0,0	0,0	16,4
9	17	1,2	15,6	8,40	9	13	8	10,0	2,55	0,0	0,0	0,0	...
10	18	2,3	17,4	9,85	11	14	8	11,0	2,75	0,0	0,0	0,0	...
11	19	2,7	18,1	10,40	8	19	8	11,7	2,50	0,0	0,0	0,0	...
12	20	8,0	20,1	14,05	10	8	9	9,0	1,75	0,0	0,0	0,0	...
13	21	8,2	21,5	14,85	...	11	9	10,0	1,85	0,0	0,0	0,0	...
14	22	14,7	25,6	20,15	19	11	8	12,7	2,45	2,7	4,4	7,2	...
15	23	6,6	20,2	13,40	10	10	13	11,0	0,30	0,0	0,2	0,2	...
16	24	3,1	6,4	4,75	20	15	9	14,7	1,95	0,0	1,0	4,4	...
17	25	1,3	5,1	3,20	21	19	10	11,7	0,35	3,4	0,0	0,0	...
18	26	−0,8	5,8	2,50	20	7	9	12,0	2,30	0,0	0,0	0,0	...
19	27	−3,1	8,0	2,45	16	18	7	13,7	2,60	0,0	0,0	0,0	...
20	28	−1,8	11,4	4,80	7	7	9	7,7	2,15	0,0	0,0	0,0	...
21	29	−2,2	13,9	5,85	6	12	9	9,0	1,75	0,0	0,0	0,0	15,8
22	30	−0,4	16,6	8,10	8	9	10	9,0	1,65	0,0	0,0	0,0	...
Moyennes du mois	1-10	6,41	17,32	11,87	15,1	11,3	8,5	11,6	26,95	0,3	1,2	1,5	...
	11-20	2,41	15,72	9,07	9,8	12,1	8,4	10,4	27,79	0,0	0,0	0,0	...
	21-30	2,56	13,45	8,01	12,7	11,9	9,3	11,6	17,35	6,1	5,6	11,7	...
	mois	3,79	51,50	9,65	13,40	11,77	8,73	11,24	72,09	6,4	6,8	13,2	...

	o		mm
Maximum:	25,6 observé le 22	21 observé le 25	Hauteur d'eau tombée 13.20
Minimum :—	3,1 „ le 27	6 „ le 16	„ „ évaporée 72,09
Différence:	28,7	15	Différence 58,89

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Novembre 1874.

1. 4h. m.—Ciel serein, étoiles très-brillantes ; vent presque nul. 7h.—Ciel sans nuages. 10h.—Quelques cirro-cumulus venant du N. 1h. s.—Deux couches de nuages venant l'une du N.W. l'autre du N.E. 4h.—Cumulo-nimbus occupant presque tout le ciel. 7h.—Ciel sans nuages. 10h.—Id. vent presque nul.
2. 4h. m.—Banquise au N.; rosée très-abondante. 7h.—Cirro-stratus venant de l'W.; la banquise monte au zénith. 10h.—Elle passe au S.E.; pas de maximum barométrique. 1h. s.—Cirro-stratus venant du S.W. 4h.—Çà et là quelques cirro-cumulus. 7h.—Ciel sans nuages ; étoiles brillantes. 10h.—Cumulo-stratus en différents points du ciel.
3. 4h. m.—Ciel à peu près uniformément couvert ; air tiède ; pas de rosée. 7h.—Quelques gouttes de pluie ; arc-en-ciel. 10h.—Deux couches de nuages. 1h. s.—Même ciel, les cirro-stratus viennent de l'W., les cumulus de l'E. 4h.—Ciel uniformément couvert. 7h. et 10h.—Id. Vent très-faible tout le jour.
4. 4h. m.—Beau clair de lune ; air humide. 7h. et 10h —Quelques cumulus épars dans le ciel. 1h. s.—Deux couches de nuages marchant à angle droit. 4h.—Même remarque. 7h.—Ciel très-noir. 10h.—Id. calme absolu.
5. 4h.—Ciel uniformément couvert : le calme continue. 7h.—Banquise de nuages arrivant en bloc du N.W. 10h.—Elle a disparu ; quelques cirro-stratus venant de l'W. 1h. s.—Même ciel ; le vent fraîchit. 4h. à 10h.—Ciel sans nuages ; le vent tombe sur le soir.
6. Jusqu'à 4h. p.m. ciel très-pur ; à ce moment il se couvre en partie de cirro-stratus qui disparaissent bientôt. 10h.—Ciel très-étoilé.
7. 4h. m.—Ciel très-pur ; lumière zodiacale s'élévant jusqu'au zénith. 7h.—Rosée très-abondante. 1h. s.—Le vent tourne au N.E. et amène des nuages qui disparaissent vers 7h. 4h.—Ciel bleuâtre. 10h.—Comme hier.
8. 4h. m.—Ciel très-pur ; étoiles étincelantes ; lumière zodiacale peu visible ; rosée abondante. 7h.—Rosée extraordinaire ; des nuages arrivent de l'E. 10h.—Même remarques ; ciel pur au zénith. 1h. s.—Id. 7h.—Le ciel se couvre subtement. 10h.—Quelques éclaircies à travers lesquelles on aperçoit les étoiles.
9. 4h. m.—Même ciel qu'à 10h.; calme absolu, pas de rosée. 7h.—Ciel moutonné au zénith ; banquise au N. et au S. 1h. s.—Nuages orageux au S.W. 4h.—Ciel moutonné. 7h.—Ciel très-sombre à l'W.; quelques gouttes de pluie. 10h.—Un gros cumulo-nimbus au S.E.; reste du ciel très-pur. Le vent a passé insensiblement du N.E. au N.W. par une rotation directe.
10. 4h. m.—Ciel splendide ; rosée abondante. La lumière zodiacale assez mal définie s'élève jusqu'à Régulus à 5h. $\frac{1}{2}$; 4 à 5 étoiles filantes dont deux avec traînees ; ce sont des *Léonides*. Ciel sans nuages tout le jour ; vent très constant en direction.
11. 4h. m.—Air humide ; çà et là quelques cirro-cumulus. Ciel très-pur toute la journée.

12. 4h. m.—Quelques cirrus à l'horizon E. et W. 7h.—Cirro-stratus paraissant converger vers le S. 10h.—Mêmes nuages. 1h.—Un arc de cirrus va de l'E. à l'W. en passant par le zénith. 4h.—Quelques cumulus venant du N.; reste du ciel très-pur. 7h. et 10h.—Ciel sans nuages.
13. 4h. m.—Ciel splendide ; pas d'étoiles filantes ; glace. 7h.—Rosée peu abondante ; glace sur les flaques d'eau. A 1h. et à 4h. quelques cumulus épars dans le ciel ; le reste du jour ciel très-pur ; vent faible.
14. 4h. m.—Cumulo-stratus paraissant converger vers l'E. 7h.—Ciel moutonné. 10h et 1h. s.—Ciro-cumulus venant de l'W. 7h. et 10h.—Ciel sans nuages.
15. 4h m.—Peu de rosée. Ciel magnifique tout le jour : vers 10h. p.m. quelques cumulo-stratus à l'horizon ; calme absolu ; baromètre stationnaire pendant 9 heures.
16. 4h. m.—Humidité très-grande ; ciel très-pur ; le calme continue. 7h.—Gelée blanche partout ; lumière zodiacale un peu diffuse ; ciel sans nuages tout le jour ; vent fort depuis 1h. jusqu'à 7h. comme hier ; après quoi il tombe presque subitement.
17. 4h. m.—Ciel très-pur ; calme, humidité très-grande ; premières lueurs de la lumière zodiacale. Ciel sans nuages jusqu'à 7h. où apparait une banquise au S. Calme absolu pendant 6h.
18. 4h. m.—Ciel brumeux à l'E. et au S.; lumière zodiacale plus brillante que la voie lactée. Ciel sans nuages le reste du jour.
19. 4h. m.—Brouillard peu élevé. 7h.—Rosée très-abondante ; cirrus panachés venant de l'W. Même ciel jusqu'à 7h. p.m. où brume générale ; halo lunaire. 10h.—Le halo persévère ; calme absolu.
20. 4h. m.—Brume presque générale ; éclaircie au zénith ; calme à peu près absolu toute la nuit. 7h. et 10h.—Même ciel. 1h. s.—Ciel moutonné au zénith, brumeux à l'horizon ; maximum de température entre 1h. et 4h. 10h.—Léger brouillard, peu élevé ; beau clair de lune.
21. 4h. m.—Brume à l'horizon ; éclaircie au zénith ; rosée très-abondante. 7h.—Banquise au S.; ciel moutouné au zénith. 10h. et 1h. s.—Cumulus vaporeux venant du S.W. 7h.—Ciel serein. 10h.—Cirro-stratus orientés de l'E. à l'W.; air tiède.
22. 4h. m.—Ciel moutonné ; banquise au N.; température plus haute qu'hier soir. 7h.—Rosée très-abondante. 10h.—Éclaircie à l'W. et au N.W. 1h. s.—Cumulus épars dans le ciel. 4h.—Même remarque. 7h.—Banquise au N.W. 10h.—Alto-cumulus couvrant presque tout le ciel.
23. 4h. m —Ciel uniformément couvert. 6h.—Pluie. 10h.—Brouillard ; la tour de la pagode de Long-Ho, située à 2000m. au S.E., complètement cachée. 1h. s.—Brume générale ; le vent fraîchit. De 3h. ½ à 4h. le vent fait 11m. par seconde. 7h.—Le vent souffle en tempête. (20m. par seconde par moment). Pluie. 10h.—Le vent tombe un peu.
24. 4h. m.—Vent encore fort et glacial. 7h.—Quelques gouttes de pluie. 10h.—Neige qui fond à mesure qu'elle tombe. Ciel brumeux et sombre toute l'après-midi.

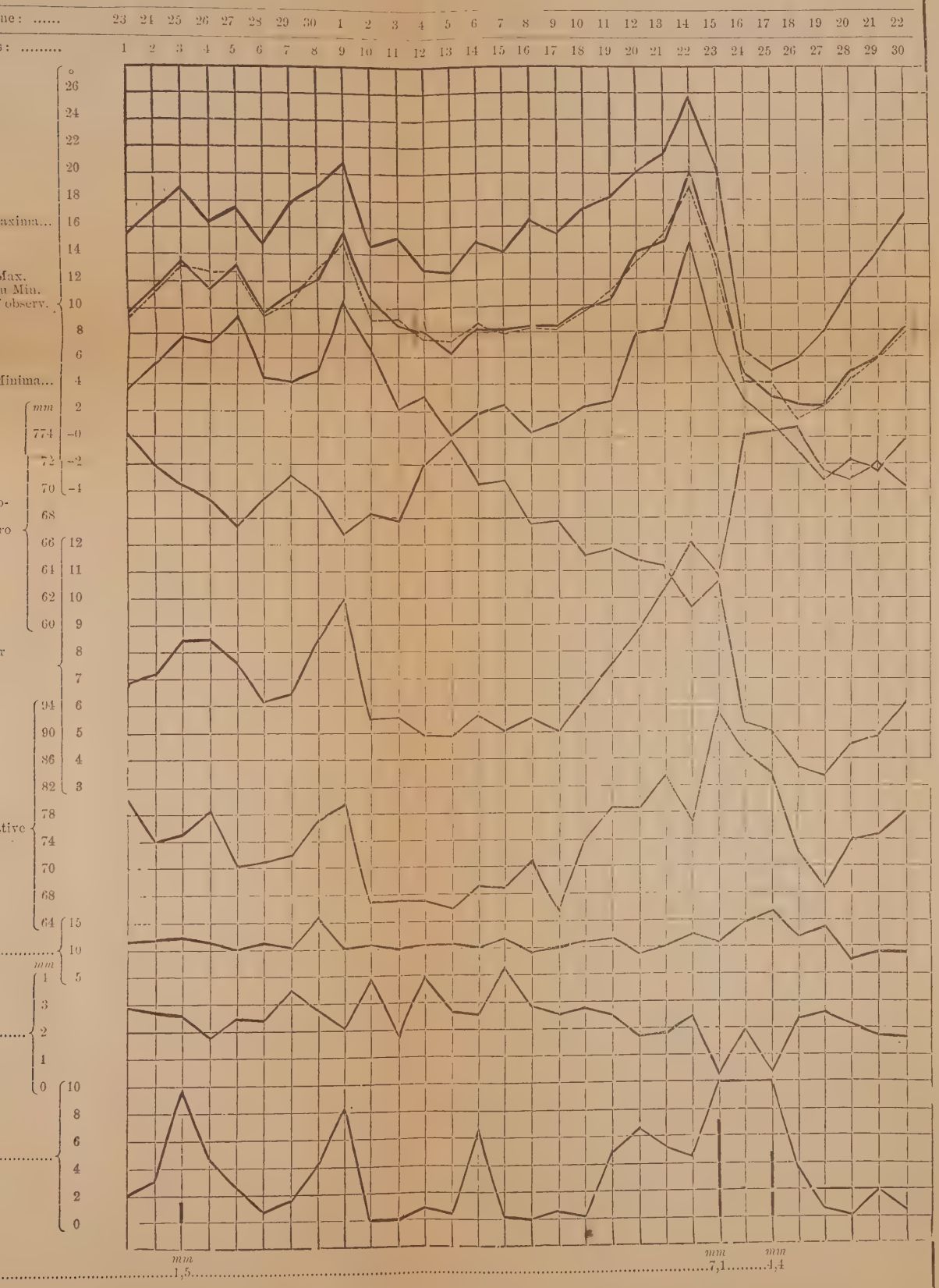
25. 4h. m.—Froid moins vif qu'hier ; ciel brumeux. 7h.—Des cumulus venant du N. se détachent sur la brume. 10h.—Même ciel. 1h. s.—Quelques gouttes de pluie. 4h.—Bande d'oies sauvages se dirigeant vers le S. 7h. et 10h.—Ciel brumeux comme le matin.
26. 4h. m.—Air sec et piquant ; glace sur les flaques d'eau. Vers 10h. deux couches de nuages qui persévèrent jusqu'à 7h., où ciel découvert. 10h.—Id.
27. 4h. m.—Gelée blanche, froid moins sensible qu'hier. Évaporomètre glacé. 7h. et 10h.—Ciel sans nuages. 1h. s.—Quelques cirrus au zénith. 4h.—Id. 7h.—La lumière zodiacale, commence à paraître le soir. Ciel très-pur. 10h.—Id. Vent très-régulier ; faible le matin et le soir, assez fort vers midi.
28. 4h. m.—Givre : calme absolu. Ciel sans nuages tout le jour; vent comme hier. 7h.—Lumière zodiacale.
29. 5h. m.—Gelée blanche extrêmement abondante. 7h.—Glace ; cirrus couvrant la moitié du ciel. 10h.—Ils ont disparu presque complètement. 1h. s.—Cirro-stratus épars dans le ciel. 4h.—Même remarque. 7h.—Froid humide et pénétrant. 10h.—Ciel découvert.
30. 4h. m.—Gelée blanche très-abondante ; léger brouillard s'élevant à la hauteur des maisons. 7h.—Brouillard très-épais. 1h. s. et 4h.—Quelques nuages épars dans le ciel ; le reste du jour ciel très-pur. 7h.—Lumière zodiacale.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques de Novembre 1874.

MOYENNES DIURNES.



OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE,

DÉCEMBRE 1874.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Décembre* 1874.

PRESSION BAROMÉTRIQUE À ZÉRO.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
23	1	770,80	771,47	771,85	770,39	770,07	770,66	770,21	770,78
24	2	68,92	69,52	69,92	68,37	68,10	69,00	69,38	69,03
25	3	68,51	69,83	70,45	69,15	69,49	70,52	70,75	69,81
26	4	70,30	70,41	70,98	69,03	68,63	68,71	68,93	69,57
27	5	67,89	68,89	70,39	69,20	69,96	71,10	71,93	69,91
28	6	72,40	73,93	75,08	73,79	74,18	74,87	74,95	74,16
29	7	73,93	74,48	74,76	72,99	72,76	73,31	73,24	73,64
30	8	71,78	71,78	71,46	69,11	68,79	68,58	67,83	69,90
1	9	66,31	66,86	67,91	66,09	65,88	65,80	66,30	66,45
2	10	65,59	65,14	66,81	65,65	65,42	65,80	65,30	65,67
3	11	64,03	64,48	64,90	63,55	64,45	65,83	66,41	64,81
4	12	66,67	67,31	68,01	65,81	65,20	65,48	65,33	66,26
5	13	64,59	65,34	66,37	65,21	65,31	65,82	66,13	65,54
6	14	64,89	65,07	65,20	63,46	63,93	65,09	66,42	64,87
7	15	67,95	69,02	69,99	68,50	67,98	64,07	67,54	67,86
8	16	65,11	64,10	63,64	61,18	61,63	63,30	64,95	63,42
9	17	66,43	68,68	69,87	68,72	68,87	69,34	69,23	68,73
10	18	67,82	67,95	67,78	64,90	64,34	65,08	64,14	66,00
11	19	62,94	62,63	62,48	60,18	59,53	59,38	59,12	60,89
12	20	58,77	58,99	60,69	61,89	63,30	64,32	64,78	61,82
13	21	64,36	65,15	66,61	65,98	67,16	69,37	70,48	67,02
14	22	71,75	72,44	72,93	70,76	70,72	71,22	71,73	71,65
15	23	69,65	68,95	69,87	67,99	67,34	67,75	67,13	68,38
16	24	67,34	67,80	69,26	67,40	68,40	68,61	68,92	68,25
17	25	69,18	69,83	69,48	67,66	66,66	67,31	67,68	68,26
18	26	66,89	66,12	66,25	65,44	65,68	66,69	69,93	66,71
19	27	73,04	74,33	75,95	74,60	74,88	75,51	75,25	74,79
20	28	73,48	74,93	74,87	73,07	72,44	72,79	72,53	73,44
21	29	70,98	71,15	70,49	67,96	68,37	69,87	71,39	70,03
22	30	73,20	75,07	76,85	75,73	76,25	77,34	77,71	76,02
23	31	77,04	77,82	78,11	76,26	76,15	76,95	77,09	77,06
Moyennes du	1–10	769,64	770,23	770,96	769,38	769,33	769,84	769,88	769,89
	11–20	64,92	65,36	65,89	64,34	64,45	64,77	65,41	65,02
	21–31	70,63	71,23	71,87	70,25	70,37	71,21	71,80	71,05
	mois	768,47	769,01	769,65	768,06	768,12	768,69	769,11	768,73

Maximum : 778,11 mm observé le 31 à 10 h. P.M.
Minimum : 758,77 mm „ le 20 à 4 h. A.M.
} différence : ..... 19,34 mm

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Décembre* 1874.

Température à l'ombre.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o
23	1	2,1	0,1	11,8	13,3	12,4	6,5	4,9	7,30
24	2	0,3	1,9	12,6	13,9	12,5	6,7	3,8	7,39
25	3	0,5	0,8	11,8	12,1	10,9	7,5	4,2	6,83
26	4	3,5	3,9	11,9	14,6	11,3	7,4	7,0	8,51
27	5	5,4	6,6	11,3	11,2	10,1	6,2	5,2	8,00
28	6	5,7	6,2	8,9	11,6	9,8	8,4	6,4	8,14
29	7	7,1	7,2	8,1	8,7	8,3	7,1	6,8	7,61
30	8	6,5	7,1	9,5	11,0	12,2	12,3	12,2	10,11
1	9	12,2	8,1	8,5	9,1	9,0	7,7	7,1	8,81
2	10	6,1	4,7	8,9	10,1	8,9	3,1	2,1	6,27
3	11	0,7	1,2	9,4	13,4	12,1	5,1	3,8	6,53
4	12	2,5	1,6	12,0	14,9	13,1	7,5	7,1	8,39
5	13	4,2	3,8	13,3	18,1	16,8	9,5	6,6	10,33
6	14	5,6	6,1	14,1	20,3	18,3	9,7	9,1	11,89
7	15	8,7	6,2	13,8	15,3	13,0	8,6	9,4	10,71
8	16	11,1	12,3	14,6	18,9	15,3	11,4	10,9	13,50
9	17	9,1	8,6	10,4	11,4	11,8	6,6	3,4	8,76
10	18	0,3	0,6	10,3	12,4	11,0	6,3	6,4	6,76
11	19	6,6	8,2	14,0	15,0	12,6	12,5	12,1	11,57
12	20	10,3	9,6	9,9	9,9	9,9	8,1	5,8	9,07
13	21	3,8	3,4	10,8	13,8	12,4	5,9	3,8	7,70
14	22	4,6	2,3	7,2	9,3	7,9	4,6	4,8	5,81
15	23	6,1	5,6	13,5	15,1	14,9	10,5	11,4	11,01
16	24	7,6	8,5	9,1	8,7	6,7	6,7	4,2	7,36
17	25	0,9	1,0	2,4	4,4	3,9	2,6	0,5	2,24
18	26	—0,9	—1,2	5,1	7,5	6,5	4,9	5,1	3,86
19	27	1,7	0,6	0,1	0,4	—1,6	—2,9	—3,9	—0,80
20	28	—6,6	—6,5	—2,2	0,7	—0,1	—2,1	—4,1	—2,99
21	29	—1,9	—0,9	5.6	5,8	7,1	7,1	4,1	3,84
22	30	2,7	2,6	2.7	3,1	1,4	—1,3	—1,0	1,46
23	31	—2,5	—2,4	—0,1	1,2	1,1	—1,2	—2,9	—0,97
Moyennes du	1–10	4,94	4,66	10,33	11,56	10,54	7,29	5,97	7,90
	11–20	5,91	5,82	12,18	14,96	13,39	8,53	7,46	9,75
	21–31	1,40	1,18	4,92	6,36	5,47	3,16	2,00	3,50
	mois	4,00	3,80	9,01	10,81	9,66	6,22	5,04	6,93

Maximum : 20,3 observé le 14 à 1 h. P.M.
Minimum :— 6,6 „ le 28 à 4 h. A.M.
} différence ..... o 26,9

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Décembre* 1874.

TENSION DE LA VAPEUR.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
23	1	5,34	4,63	7,49	5,91	6,21	6,70	6,46	6,11
24	2	4,69	5,30	7.13	6,58	6,58	6,40	5,71	6,06
25	3	4.75	4,84	7,13	6.03	6,27	6,54	6.08	5,95
26	4	5.59	5,75	6,03	6,16	6.15	6,38	6,39	6,06
27	5	6,40	6,97	7,31	7,17	7,11	6,69	6.41	6,87
28	6	6,22	5,93	5,70	5,97	6,25	6,11	5,92	6,01
29	7	5,83	5,77	5,56	5,31	5,44	5,83	5,57	5,62
30	8	6,08	6,34	6.54	6,57	5.25	5,19	5,73	5,96
1	9	5,97	7,96	6,83	6,89	6,62	6,97	7,33	6,94
2	10	5,99	5,68	4,42	4,36	3,17	5,24	3,44	4,61
3	11	3,81	3,98	4.96	4,53	4,22	4,73	4,73	4,42
4	12	4,45	4,68	5.04	4,22	5,67	6,21	7,11	5,34
5	13	5,17	4,73	6,10	4,87	6,54	6,65	6,64	5,81
6	14	6,61	7,05	7,65	5,82	7,03	7,11	7,11	6,91
7	15	8.37	7,10	8,10	7,71	7,35	7,77	8,06	7.78
8	16	9,22	10,05	10,75	11,31	9.50	8,80	7,79	9.63
9	17	7,91	7,88	7,53	6,45	5.05	6,24	5,45	6,64
10	18	4,69	4.78	6,28	5,61	5.97	6,41	6,68	5,77
11	19	7,30	7,90	9,15	9,55	10.48	10,68	10,53	9,37
12	20	8,98	8,33	8,63	8,87	7,35	7,49	6,93	8,08
13	21	6.01	5,55	7,05	6,16	5,73	5,26	5,21	5,85
14	22	4,83	4,76	4,58	4,95	4,91	5,33	5,62	5,00
15	23	6,42	6,61	8,67	8,58	9.61	8,98	10,07	8,42
16	24	7,79	8,16	8,24	8,37	7,24	6,07	5,47	7,33
17	25	4.78	4.72	5,16	4.67	4.27	3.77	4,39	4,54
18	26	4,21	4,21	5.23	5.81	5.75	5.66	5,74	5,23
19	27	4.92	3,70	3,95	4,63	4,08	3.53	3,41	4,03
20	28	2,75	2,77	2.68	2,38	3.29	2.62	3,21	2,81
21	29	3,50	3.78	5,24	5,62	4,94	4,94	6,14	4,88
22	30	5,38	4,09	3,44	3,56	3,68	3.67	3,68	3,93
23	31	3,49	3,59	4,48	3,90	4,02	3,62	3,53	3,80
Moyennes du	1–10	5,69	5,92	6,41	6,10	5,91	6,21	5,90	6,02
	11–20	6,65	6,65	7,42	6,89	6,92	7,21	7,10	6,98
	21–31	4,92	4,72	5,34	5,33	5.23	4,86	5,13	5,07
	mois	5,72	5,73	6,36	6,08	5,99	6,05	6,02	5,99

Maximum : 11,31 observé le 16 à 1 h. P.M.
Minimum : 2,38 „ le 28 à 1 h. P.M.
} différence..... mm 8,93

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Décembre* 1874.

Humidité relative.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
23	1	100	100	72	52	58	93	100	82,14
24	2	100	100	66	56	61	86	96	80,71
25	3	100	100	69	57	64	84	98	81,71
26	4	96	96	57	50	61	83	97	77,14
27	5	96	96	73	72	76	94	97	86,29
28	6	91	84	66	58	69	74	82	74,86
29	7	77	76	68	63	66	77	76	71,86
30	8	84	84	73	67	50	49	54	65,86
1	9	56	98	85	80	77	89	97	83,14
2	10	85	89	51	47	37	91	64	66,28
3	11	79	79	56	40	40	71	79	63,43
4	12	81	91	47	33	51	80	94	68,14
5	13	83	78	53	30	46	75	91	65,14
6	14	97	100	64	32	44	79	82	71,18
7	15	100	100	69	59	66	93	92	82,71
8	16	94	94	86	69	74	86	80	83,28
9	17	92	94	80	63	48	85	93	79,28
10	18	100	100	66	52	60	89	92	79,85
11	19	100	97	77	75	97	99	100	92,14
12	20	96	94	95	97	80	93	100	93,57
13	21	100	96	73	52	53	75	87	76,57
14	22	76	87	60	55	61	83	87	72,71
15	23	91	97	75	67	76	95	100	85,86
16	24	100	98	96	100	98	82	89	94,72
17	25	97	96	95	74	70	67	92	84,42
18	26	98	100	78	74	79	87	87	86,14
19	27	95	79	86	97	100	96	100	93,28
20	28	100	100	72	51	74	68	95	80,00
21	29	88	89	77	82	66	66	100	81,14
22	30	96	74	61	62	70	89	89	77,28
23	31	92	96	100	79	82	89	96	90,57
Moyennes du	1–10	88,5	92,3	68,0	60,2	61,9	82,0	86,1	77,00
	11–20	92,2	92,7	69,3	55,0	60,6	85,0	90,3	77,87
	21–31	93,9	92,0	79,4	72,1	75,4	81,5	92,9	83,88
	mois	91,61	92,32	72,45	62,74	66,26	82,81	89,87	79,72

Maximum : 100 observé 26 fois
Minimum : 30 „ le 13 à 1 h. P.M. } différence 70

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Décembre* 1874.

ÉTAT DU CIEL 1o.—*Nébulosité.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
23	1	0	10 Bd	7 Bd	8 Bd	5	0	0	4,3
24	2	10 Bd	10 Bd	3 Bd	3	0	0	0	3,7
25	3	9 Bd	10 Bd	0	10 Br	7	5 Br	1 Br	5,3
26	4	0	1	0	2	0	2	10	2,1
27	5	0	9	1	5	2 Br	0	2	2,7
28	6	5	10	10	9	9	10	2	7,9
29	7	10	10	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10,0
30	8	10 Br	9 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	9,9
1	9	10	10	10	10	10	10	10	10,0
2	10	0	0	2	0	0	0	0	0,2
3	11	0	0	0	0	0	0	0	0,0
4	12	0	0	0	0	0	0	0	0,0
5	13	0	0	0	0	0	0	0	0,0
6	14	0	0 Bd	0	0	0	0	1	0,1
7	15	19 Br	2 Br	3	5	2	0	10	4,4
8	16	10 Br	10	10	8	9 Br	9 Br	9 Br	9,4
9	17	10 Br	8	9	7	3	0	0	5,3
10	18	0	0	2	0	0	0	2	0,6
11	19	2	5	10 Br	10 Br	10	10	10 Br	8,1
12	20	10 Br	10	10 Br	10 Br	8	7	0	7,9
13	21	0	0	0	0	0	0	0	0,0
14	22	5	0	0	2	0	0	3	1,4
15	23	1	0	1	8	5	1	10 Bd	3,7
16	24	10 Br	10	10	10	10	10	10	10,0
17	25	10	10	10	9	9	5 Br	1	9,0
18	26	9 Br	9	0	0	9 Br	8 Br	10 Br	6,4
19	27	10 Br	10 Br	5 Br	8	10 Br	1	2	6,6
20	28	0	0	0	0	0	0	0	0,0
21	29	2 Br	3	8	10	10 Br	10	10	7,6
22	30	10	10	5	7	5	5	10 Br	7,4
23	31	10 Br	10	3	7	2	0	0	4,6
Moy. du mois		5,3	5,5	4,5	5,4	4,7	3,6	4,6	4,8

NOMBRE DE JOURS DE :

Ciel beau, ou moins de $2\frac{1}{10}$ couvert	9	Brouillard	4
,, peu nuageux ou de 2 à $4\frac{1}{10}$,,	4	Brume	14
,, nuageux, ou de 4 à $6\frac{1}{10}$,,	5	Rosée	7
,, très-nuageux, ou de 6 à $8\frac{1}{10}$,,	6	Gelée blanche	5
,, couvert ou plus de $8\frac{1}{10}$,,	7	Pluie	4
		Neige	2

Phénomènes divers observés.—Lumière zodiacale 7 fois ; halo solaire 1 ; halo [lunaire] 1.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Décembre* 1874.

ÉTAT DU CIEL 20.—*Forme et Direction des Nuages.*

Date.	4 h. m.		7 h. m.		10 h. m.		1 h. s.		4 h. s.		7 h. s.		10 h. s.	
	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.
1	,,	,,	,,	,,	KST	,,	K	,,	KST	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	,,	,,	,,	,,	KST	,,	AC	SW	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	KC	,,	K	,,	,,	,,	,,	,,	K	SW	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	CN	NE	,,	,,	,,	,,
4	,,	,,	KST	,,	KST	,,	AC	SE	CST	,,	CST	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	CN	,,
5	,,	,,	,,	,,	KC	W	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	CN	NW	C	,,	,,	,,	C	,,
6	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	KC	,,	,,	,,	,,	,,
	C	,,	C	,,	C	E	C	E	C	E	CN	NE	CST	,,
7	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	C	,,	CN	,,	CST	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	CN	,,	CN	,,	C	,,	,,	,,	C	,,	C	,,	,,	,,
9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	N	NW	N	NW	CN	NW	CN	NW	CN	NW	CN	NW	CN	NW
10	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	KC	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
15	,,	,,	,,	,,	KST	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	C	E	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	KC	,,	,,	,,	KC	W	,,	,,
	,,	,,	N	,,	N	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
17	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	C	,,	N	N	CN	,,	C	N	,,	,,	,,	,,
18	,,	,,	,,	,,	KST	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	KC	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
19	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	CST	,,	CN	,,	C	W	C	W	CN	W	CN	W	,,	,,
20	,,	,,	,,	,,	AC	,,	,,	,,	AC	N	AC	N	,,	,,
	C	,,	N	,,	N	,,	N	,,	CN	N	,,	,,	,,	,,
21	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
22	CK	NE	,,	,,	,,	,,	AC	W	,,	,,	,,	,,	K	,,
	,,	,,	N	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	CST	,,
23	,,	,,	,,	,,	KC	,,	,,	,,	AC	W	,,	,,	,,	,,
	CST	,,	,,	,,	,,	,,	CST	,,	CST	,,	CST	,,	,,	,,
24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	N	,,	N	,,	CN	NE	CN	,,	N	,,	N	,,	CN	,,
25	,,	,,	,,	,,	KC	W	KC	W	KC	W	,,	,,	KC	,,
	N	,,	N	,,	C	N	C	N	C	N	,,	,,	,,	,,
26	KC	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	K	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	CST	,,	,,	,,	,,	,,	C	,,	C	,,	N	,,
27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	K	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	N	,,	C	N	C	N	N	N	N	,,	C	,,	CST	,,
28	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	,,	,,	KST	,,	KST	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	CN	,,	N	,,	N	,,	N	,,
30	,,	,,	,,	,,	K	W	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	N	,,	N	,,	C	NE	N	,,	N	N	CN	,,	,,	,,
31	,,	,,	,,	,,	K	W	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	C	N	C	NE	C	N	C	N	,,	,,	,,	,,

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Décembre* 1874.

DIRECTION DU VENT; SA VITESSE PAR SECONDE.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h. Dir.	Matin. 4 h. Vit.	Matin. 7 h. Dir.	Matin. 7 h. Vit.	Matin. 10 h. Dir.	Matin. 10 h. Vit.	Soir. 1 h. Dir.	Soir. 1 h. Vit.	Soir. 4 h. Dir.	Soir. 4 h. Vit.	Soir. 7 h. Dir.	Soir. 7 h. Vit.	Soir. 10 h. Dir.	Soir. 10 h. Vit.	Moyennes des 7 observations.
			m		m		m		m		m		m		m	m
23	1	NW	0,5	O	0,9	NE	0,4	NW	0,7	WSW	0,6	O	1,0	E	1,5	0 8
24	2	E	1,1	NE	1,4	NE	0,9	NW	1,2	NE	1,3	NE	1,4	NE	0,8	1,2
25	3	SE	0,7	SE	1,5	NNW	0,8	N	3,2	E	3,0	N	1,9	N	1,6	1,8
26	4	N	2,0	NNE	2,1	NE	1,8	ENE	1,3	ENE	3,1	ENE	2,9	ENE	1,8	2,1
27	5	NNE	0,6	NE	1,8	NW	0,7	W	3,1	NW	3,9	NNW	2,2	NNW	1,8	2,0
28	6	NNW	0,7	N	0,7	NNW	0,9	N	2,1	N	2,3	NNE	3,0	NNE	1,9	1,7
29	7	NNE	2,2	NNE	2,8	NNE	2,1	NNE	3,6	NNE	2,7	O	0,7	O	0,0	2,0
30	8	N	0,6	O	0,4	ENE	1,3	SE	2,8	SE	1,3	E	0,9	E	2,0	1,3
1	9	O	0,6	NW	1,5	NW	1,7	WNW	4,4	NW	4,6	O	1,3	O	1,1	2,2
2	10	O	0,9	O	0,9	WNW	4,3	NW	12,8	WNW	10,0	W	3,9	WNW	2,6	4,9
3	11	WSW	2,0	WSW	1,5	WSW	4,2	WNW	9,2	NW	7,6	O	0,2	O	0,1	3,5
4	12	O	0,0	O	0,0	SSW	0,5	SSW	4,1	S	4,1	S	2,3	S	2,0	1,9
5	13	S	1,6	O	0,0	WSW	0,7	NW	3,0	NW	2,6	NE	0,5	ENE	0,5	1,3
6	14	E	1,5	O	0,0	SSW	0,9	WSW	2 6	WNW	2,2	O	0,0	NW	0,9	1,2
7	15	N	2,7	O	1,3	ENE	2,5	ENE	6,7	ENE	5,3	ENE	3,1	ENE	2,0	3,4
8	16	ENE	1,8	SSE	3,8	S	4,0	SW	5,0	WNW	6,0	NW	4,7	NW	5,6	4,4
9	17	NW	6,2	NW	5,2	N	4,1	NNW	5,4	NNW	5,3	NNE	0,9	O	0,4	3,9
10	18	O	0,0	O	0,0	SSE	1,2	S	4,9	S	3,5	O	0,9	S	1,6	1,7
11	19	SSE	1,1	SSE	1,4	SSE	3,2	SSE	5.2	SSE	1,7	SSE	1,3	SSE	0,2	2,0
12	20	WNW	5,1	WNW	9,9	NW	13,6	NW	14,1	NW	7,4	W	3,2	W	2,3	7,9
13	21	WSW	2,7	WSW	3,9	W	3,9	NW	8,6	NNW	8,4	NNW	2,2	N	0,7	4,3
14	22	NNE	1,0	N	1,9	NNE	1,7	ENE	3,1	E	4,3	E	2,1	E	2,7	2,4
15	23	ESE	3,0	SE	1,9	SSE	2,5	S	8,2	S	6,1	O	0,4	O	0,0	3,2
16	24	N	3,3	N	8,9	N	7,0	N	4,6	N	9,3	N	7,1	N	8,2	6,9
17	25	NNW	2,4	NW	3,0	NW	4,1	NW	4,8	NW	2,5	NNW	0,9	O	0,0	2,5
18	26	O	0,0	O	0,0	O	0,1	NE	0,2	NNE	1,9	N	0,9	N	2,1	0,7
19	27	N	7,0	NNW	10,9	NNW	9,8	NNW	10,3	NNE	8,3	NW	7,1	NW	4,8	8,7
20	28	NW	1,6	NW	0,4	NNW	1,7	NW	1,1	N	1,0	O	0,3	O	0,0	0,9
21	29	N	0,1	NNE	0,1	E	0,9	O	0,6	ENE	0,1	O	0,0	NW	1,2	0,4
22	30	N	4,8	N	7,5	N	7,3	N	9,1	N	7,0	N	5,6	NNW	4,4	6,5
23	31	NNW	4,6	NNW	2,2	NNW	3,1	NNE	2,5	N	3,2	N	0,6	N	6,0	2,3
Moy. du mois			m 2,0		m 2,5		m 3,0		m 4,8		m 4,2		m 2,1		m 1,8	m 2,9

FRÉQUENCE RELATIVE DES 16 VENTS SUR 100

N 19	W..... 3	S 7	E..... 6
NNW 13	WSW 4	SSE..... 3	ENE 6
NW 14	SW 1	SE 3	NE 4
WNW 5	SSW 2	ESE 2	NNE 8

Calmes, sur 100 observations 15

Vitesse moyenne maximum $\overset{m}{14,1}$ .....observée le 20

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—*Décembre* 1874.

Jours de la lune	Jours du mois	Températures extrêmes à l'ombre. Minima	Maxima	Moyennes	Ozone. 7 h. m.	1 h. s.	7 h. s.	Moyennes	Évaporation. Sommes des 24 h.	Pluie. 7 h. m.	7 h. s.	Sommes des 24 h.	Température du Puits.
		o	o	o					mm	mm	mm	mm	o
23	1	−0,7	15,1	7,20	9	13	10	10,6	1,15	0,0	0,0	0.0	15,8
24	2	0,1	16,1	8,10	7	8	9	8,0	1,70	0,0	0,0	0,0	...
25	3	−0,4	13,3	6,45	8	12	9	9,7	1,70	0,0	0,0	0.0	...
26	4	2,1	15,7	8,90	18	12	10	13,3	1,70	0,0	0.0	0,0	...
27	5	4,2	13,8	9,00	12	14	12	12,7	1,25	0,0	0,0	0,0	...
28	6	4,6	13,0	8,80	18	11	14	14,3	2,10	0,0	0,0	0,0	...
29	7	5,7	9,1	7,40	16	12	10	12,7	2,55	0,0	0,0	0,0	...
30	8	6,3	12,4	9,35	17	11	9	12,3	1,40	0,0	0,0	0,0	...
1	9	8,1	9,4	8,75	17	14	10	13,7	0,90	3,2	0,0	3,2	...
2	10	4,2	10,6	7,42	16	13	12	13,7	4,05	0,0	0,0	0,0	...
3	11	−0,7	14,1	6,70	14	13	9	12,0	3,70	0,0	0,0	0,0	...
4	12	0,7	15,7	8,20	10	12	11	11,0	3,00	0,0	0,0	0,0	...
5	13	3,0	18,9	10,95	21	10	9	13,3	3,15	0,0	0,0	0,0	...
6	14	4,7	21,1	12,90	20	17	8	15,0	2,95	0,0	0,0	0.0	...
7	15	5,8	15,9	10,85	20	7	11	16,0	1,80	0,0	0,0	0,0	...
8	16	7,6	20,4	14,00	21	19	8	16,0	1,75	0,0	0,0	0,0	...
9	17	8,3	13,3	10,80	21	18	12	17,0	2,75	0,0	0.0	0,0	15,7
10	18	0,0	13,4	6,70	10	11	9	10,0	1,35	0,0	0,0	0,0	...
11	19	5,6	16,1	10,85	17	11	9	12,3	1,55	0,0	0,0	0,0	...
12	20	9,4	12,9	11,15	21	20	16	19,0	0,70	0,0	0,0	0,0	...
13	21	3,0	14,4	8,70	20	16	9	15,0	2,65	0,0	0,0	0,0	...
14	22	2,1	10,8	6,45	15	10	8	11,0	2,25	0,0	0.0	0,0	...
15	23	4,2	16,2	10,20	19	15	8	14,0	1,45	0,0	0,0	0,0	...
16	24	7,1	9,1	8,10	18	20	20	19,3	0,00	3.9	7.7	11,6	...
17	25	0,2	4,9	2,55	21	16	9	15,3	0,70	0,2	7.8	8.0	...
18	26	−1,8	8,8	3,50	16	10	14	13,3	0,90	0,0	0,0	0,0	15,3
19	27	−3,9	1,7	−1,10	15	18	13	13,7	1,20	0,0	0,0	0,0	...
20	28	−6,6	1,4	−2,60	17	13	11	13,7	0,00	0,0	0,0	0,0	...
21	29	−4,6	8,3	1,85	18	12	8	12,7	2,40	0,0	2,7	2,7	14,8
22	30	−1,3	5,3	2,00	21	13	20	18,0	2,28	9,8	0,0	9,8	...
23	31	−2,9	1,9	−0,50	16	13	9	12,7	1,00	0,0	0,0	0,0	14,6
Moyennes du	1-10	3,43	12,85	8,15	13,8	12,0	10,5	12,10	18,50	3,2	0,0	3,2	...
	11-20	4,44	16,18	10,31	17,5	11,8	10,2	14,16	22,70	0,0	0,0	0.0	...
	21-31	−0,41	7,52	3,56	17,8	13,7	11,8	14,42	14,83	13,9	18,2	32,1	...
	mois	2,39	12,03	7,21	16,4	13,5	10,8	13,60	56,03	17,1	18,2	35,3	...

Maximum: 21,1 observé le 14	21 observé 6 fois	Hauteur d'eau tombée	mm 35,3
Minimum :—6,6 „ le 28	7 „ le 2...	„ „ évaporée	56,0
Différence: 27,7	14	Différence	20.7

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Décembre 1874.

1. 7h. m.—Brouillard ; limite de visibilité 4 à 500m. 10h.—Le brouillard persiste ; cirro-stratus. 1h. s. et 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Lumière zodiacale. 10h.—Etoiles brillantes ; le baromètre baisse. Brises folles toute la journée.
2. 4h. m.—Brouillard ; limite de visibilité 100m. 7h.—Id. 10h.—Horizon brumeux ; cirro-stratus au zénith. 1h. s.—Alto-cumulus venant du S.W. 4h.—Ciel sans nuages. 7h. et 10h.—Même ciel. Brises folles comme hier ; à midi la girouette fait le tour complet du compas.
3. 4h. m.—Brouillard assez épais ; cirro-cumulus au zénith. 7h.—Gelée blanche; limite de visibilité du brouillard 2 à 300m. 10h.—Le vent passe du S.E. au N.W. par le S. Ciel sans nuages. 1h. s.—Brise régulière ; ciel uniformément couvert. 4h.—Cirrus venant du S.W. et cumulo-nimbus du N.E. 7h.—Ciel brumeux au N. 10h.—Ciel de couvert ; brise régulière.
4. 4h. m.—Ciel sans nuages. 7h.—Peu de rosée ; çà et là quelques cirro-stratus. 10h.—Mêmes nuages ; le vent a passé insensiblement du N. à l'E. 1h. s.—Alto-cumulus venant du S.E. 4h.—Long cumulo-stratus s'étendant du S.E. au S.W. 7h.—Le stratus persiste. 10h.—Des cumulo-nimbus ont envahi tout le ciel.
5. 4h. m.—Ciel sans nuages ; peu de rosée. 7h.—Le ciel s'est couvert vers 6h. d'une brume très-légère. 10h.—Cirro-cumulus venant de l'W. 1h. s.—Les cirrus ont disparu et sont remplacés par des cumulus noirâtres venant du N. ; horizon brumeux. 4h.—Ceinture de gros cumulus à l'horizon N. 7h.—Ciel sans nuages ; lumière zodiacale diffuse. 10h.—Quelques cumulus épars dans le ciel. Le vent a passé du N.E. à l'W de 7h. du matin à 4h. du soir.
6. 4h. m.—Brise faible et régulière. 7h.—Ciel moutonné ; pas de rosée. 10h.—Ciel uniformément couvert. 1h. s.—Les cumulus viennent de l'E. ; quelques éclaircies. 4h.—Ciel sombre en quelques points. 7h.—Même ciel ; on aperçoit des étoiles au zénith. 10h.—Ciel presque complètement découvert.
7. 4h. m.—Ciel uniformément couvert et sombre. 7h.—Même ciel. 10h.—Ciel brumeux ; cumulo-stratus à l'horizon E. 1h. s.—Ciel uniformément couvert jusqu'au soir. 7h.—Calme absolu. 10h.—Id.
8. 4h. m.—Ciel toujours très-sombre ; quelques gouttes de pluie. 7h.—Eclaircie à l'horizon N.; calme. 10h.—Vent faible ;
9. 4h. m.—Ciel très-sombre ; pluie fine ; calme. 7h.—Nimbus venant du N.W.; pluie. 10h.—Nuages bas et vaporeux. 1h. s.—Vent fort ; mêmes nuages et même direction. 4h.—Id. 7h.—Ciel très-sombre ; calme. 10h.—Petite brise régulière.
10. 4h. m.—Ciel très-pur ; étoiles brillantes ; calme. 7h.—Ciel splendide ; pas de rosée. 10h.—Quelques cirrus épars dans le ciel. 1h. s. et 4h.—Ciel sans nuages ; vent très-fort. 7h.—Le vent tombe ; étoiles peu brillantes. 10h.—Le baromètre baisse.

11. 4h. m.—Ciel serein ; froid piquant. 7h.—Même ciel ; gelée blanche. 10h.—Vent très-fort. 1h. s. et 4h.—Id. 7h.—Calme ; lumière zodiacale et étoiles peu brillantes. 10h.—Ciel serein ; le calme continue.
12. 4h. m.—Ciel splendide ; le baromètre monte ; calme. 7h.—Gelée blanche ; le calme continue. 10h.—Le baromètre monte malgré le vent du S. 1h. s.—Vent fort. 4h. et 7h.—Id. 10h.—Ciel très-étoilé ; brise régulière.
13. 4h. m.—Ciel étincelant ; lumière zodiacale très-belle. 7h.—Rosée peu abondante. 10h.—Taches nombreuses sur le soleil. 1h. s.—Depuis 10h. le vent a passé du S.W. au N.W. 4h.—Vent faible, ciel découvert jusqu' à 10h.
14. 4h. m.—Ciel serein ; étoiles brillantes. 7h.—Même ciel ; rosée abondante. 7h. ½ Brouillard très-épais ; calme. 10h.—Ciel sans nuages ; vent faible et intermittent. 1h. s.—Depuis 7h. le vent a passé insensiblement de l'E. à l'W. par le S. 4h.—Vent faible. 7h.—Calme. 10h.—Quelques cirro-cumulus. N.B.—Le ciel est resté sans nuages depuis 5 jours.
15. 4h. m.—On aperçoit les étoiles à travers la brume au zénith ; avant 4h. pluie non accusée par le pluviomètre ; thermomètres mouillés. 6h.—Grosses nuées venant de l'E. avec rapidité, pendant que le vent souffle du N. 7h.—Brouillard qui se dépose sur les thermomètres. 10h.—Quelques cirro-stratus, le vent est passé à l'E.N.E. 1h. s.—Vent fort. 4h.—Id. 7h.—Ciel sans nuages. 10h.—Les nuages ont de nouveau envahi tout le ciel.
16. 4h. m.—Ciel uniformément couvert. 7h. et 10h.—Id. Le baromètre a baissé de 6mm. depuis hier. 1h. s.—Vent fort. 4h.—Ciel très-sombre à l'W. 7h.—Le vent a passé insensiblement du S S.E. au N.W. par l'W. depuis 7h. ce matin. 10h.—Le vent augmente ; le baromètre monte rapidement.
17. 4h. m.—Ciel uniformément couvert ; vent toujours fort. 7h.—Eclaircie au zénith. 10h.—Gros nimbus au S.; çà et là quelques éclaircies. 1h. s.—Vent de force et de direction constantes ; les cumulue viennent du N. 7h.—Ciel sans nuages. 10h.—Magnifique clair de lune ; calme.
18. 4h. m.—Calme absolu tout la nuit ; ciel splendide. 7h.—Le calme continue ; gelée blanche. 10h.—Cirro-stratus au N. 1h. s. Ciel sans nuages jusqu'à 10h. ; vent régulier. 10h.—Cirro-cumulus au zénith ; le vent qui était tombé à 7h. reprend de nouveau.
19. 4h. m.—Banquise au S.W. 7h.—Calme, pas de rosée. 10h.—Ciel uniformément couvert. 1h. s.—Ciel id. ; vent fort pendant quelques heures. Pluie entre 1h. et 4h.—Nuages transparents. 10h.—Brume générale.
20. 4h. m.—Vent très-fort ; il a commencé vers minuit. 7h.—Il bruine. 10h.—On aperçoit au-dessus de la brume des alto-cumulus. 1h s.—Le vent atteint son maximum de vitesse moyenne pendant ½h. ; elle a été de 17m. par seconde. 4h.—Le vent tombe presque subitement ; deux couches de nuages venant du N. 7h.—Le vent passe à l'W. 10h.—Ciel entièrement découvert.
21. 4h. m.—Ciel très-pur ; air vif ; rosée abondante. 5h. ½.—Lumière zodiacale un peu diffuse. 7h.—Rosée très-abondante. Ciel sans

nuages tout le jour ; le vent souffle avec force de 10h. à 4h. et tombe complètement vers 10h. du soir.

22. 4h. m.—Des cumulo-cirrus se forment au zénith. 7h.—Calme absolu, peu de rosée. Le vent continue aujourd'hui sa rotation de l'W. vers l'E. par le N. commencée hier. 1h. s.—Quelques alto-cumulus viennent de l'E. Ciel sans nuages jusqu'à 10h. du soir où on voit quelques cirrus au zénith et des stratus à l'horizon W.

23. 4h. m.—Banc de cumulus compactes au N. ; le thermomètre monte ; pas de rosée. 7h.—Calme ; ciel serein, peu de rosée. 10h.—Quelques cirro-cumulus à l'horizon N.E. 1h. s.—Le vent continue son nouvement vers le S. 4h.—Alto-cumulus venant de l'W. 7h.—Long stratus à l'horizon E. s'étendant du N. au S. ; calme absolu depuis 5h. p.m. 10h.—Le calme continue ; brouillard.

24. 4h. m.—Vers minuit le vent a passé brusquement du S. au N. par l'W. ; pluie peu abondante. 7h.—Ciel uniformément couvert ; pluie abondante, vent fort. 10h.—Mêmes remarques. 1h. s.—Il ne pleut plus. 4h.—Averse qui dure peu. 7h.—Il bruine. 10h.—Quelques gouttes de pluie ; le vent souffle par rafales.

25. 5h. m.—Neige depuis minuit ; elle fond rapidement ; thermomètres mouillés. 7h.—Il ne neige plus. 10h.—La neige a disparu partout. 10h.—Cirro-cumulus venant de l'W. et cumulus du N. 1h. s.—Mêmes nuages ; vent régulier. 4h.—Çà et là quelques éclaircies. 7h.—Les étoiles apparaissent au zénith à travers la brume. 10h.—Cirrus panachés ; calme absoln depuis 7h.

26. 4h. m.—Le calme continue depuis hier ; halo lunaire ; glace. 7h.—Evaporomètre et thermomètre humide gelés. 10h.—Ciel sans nuages ; le vent se lève vers 11h. et souffle faiblement tout le jour. 4h.—Halo incomplet ; au dessous ciel très-noir ; stratus à l'horizon, brume au zénith. 7h.—Etoiles au zénith. 10h.—Gros nimbus au S. ; le baromètre monte rapidement.

27. 4h. m.—Le vent souffle avec force depuis minuit ; quelques gouttes de pluie ; thermomètres mouillés. 7h.—Le ciel après s'être éclairci vers 5h. ½ se couvre de nouveau ; froid très-vif ; le baromètre continue à monter rapidement. 10h.—Cumulus venant du N. et laissant entr'eux des éclaircies. 1h. s.—Des nimbus très-noirs passent au zénith. 4h.—Quelques flocons de neige. 7h.—Çà et là quelques cumulus ; froid très-vif. 10h.—Le thermomètre atteint son minimum. A 8h. ½ on apercevait encore la lumière zodiacale s'élevant en fuseau très-effilé presque jusqu'au zénith.

28. 4h. m.—Ciel très-pur ; froid moins sensible bien que le thermomètre soit plus bas qu'hier ; pas de gelée. 7h.—Evaporomètre et thermometre mouillé gelés. Brise faible et ciel sans nuages toute la journée. 10h. s.—Ciel splendide ; calme absolu.

29. 4h. m.—Brume à l'horizon E et W. ; air très-sec ; pas de gelée. 7h.—Gelée blanche ; évaporomètre gelé comme hier ; glace sur l'étang de l'W. (1) 10h.—Cirro-stratus par tout le ciel. 1h s.—Ciel uniformément couvert et moutonné ; quelques gouttes de pluie. 4h.—Le baromètre monte. 7h.—Grosse pluie ; ciel très-sombre. 10h.—La pluie continue. Calme ou vent presque nul tout le jour.

(1) Cet étang a 3 à 4m de large et 1m environ de profondeur.

30. Le vent s'est levé de nouveau vers minuit. 4h. m.—Ciel uniformément couvert. 7h.—Même ciel. 10h.—Cirrus venant de l'W. et cumulus du N.E. 1h. s.—Un nimbus énorme passe au zénith. 4h. et 7h.—Quelques nimbus épars dans le ciel. 10h.—Ciel uniformément couvert ; le vent tombe.

31. 4h. m.—Même ciel qu'à 10h. ; froid très-piquant. 7h.—Id. plus de gelée blanche ; thermomètre mouillé et évaporomètre gelés. 10h.—Cirrus venant de l'W. et cumulus du N.E. 1h. s.—L'évaporomètre est encore gelé ; cumulus par tout le ciel. 7h.—Ciel splendide ; lumière zodiacale nettement dessinée. 10h.—Même ciel ; calme absolu.

ERRATA.

	au lieu de	*lisez*
p. 2	astérique	astérisque
p. 5	| 22,6 | 24,3 | etc.	| 22,6 | 24,3 | etc. (o o)
p. 6	| 20,38 | 18,42 | etc.	| 20,38 | 18,42 | etc. (mm mm)
p. 8	$2_{\frac{5}{10}}$ couverts	couvert
p. 10	astérique	astérisque
,,	N 18,2	NE 18,2
p. 22	SSE 2	SSE 3
p. 34	ESE 3	ESE 2
p. 35	Pluie 7,2	7,1

N.B.—En faisant entrer les *calmes* dans le calcul de la fréquence relative des 16 vents sur 100 pour le mois de Septembre, comme nous l'avons fait à partir du mois d'Octobre pour tous les autres mois (v.p. 22) ; les chiffres portés au tableau de la p. 10 se trouvent légèrement modifiés ainsi qu'il suit :

N 12	W 2	S 2	E 12
NNW 8	WSW 0	SSE 1	ENE 16
NW 5	SW 0	SE 3	NE.....16
WNW 2	SSW 0	ESE 12	NNE 9

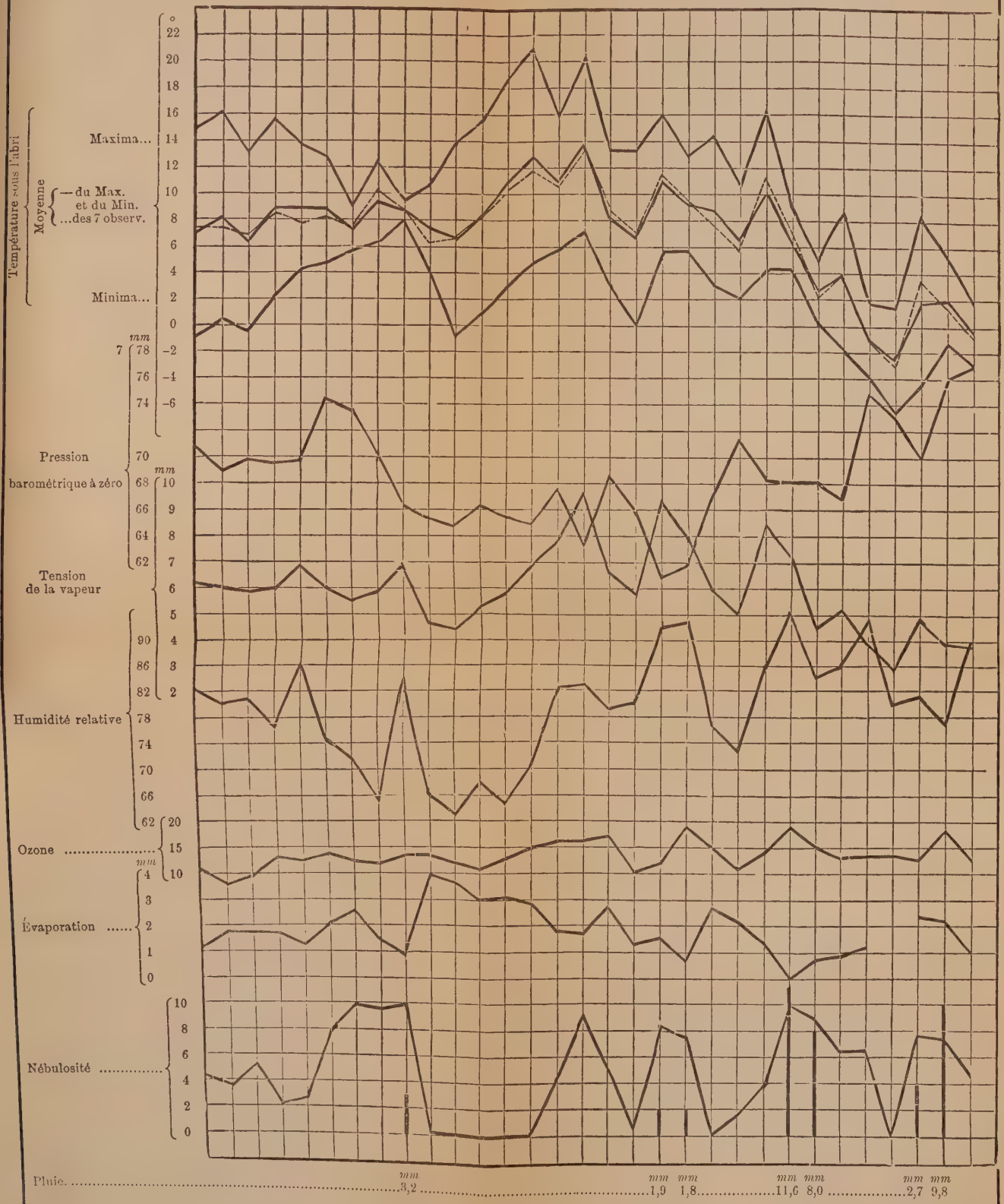
Calmes sur 100 observations.....12

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI.

Résumé des Observations Météorologiques de Décembre 1874.

MOYENNES DIURNES.



A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE,

des Pères de la Compagnie de Jésus

à ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE,

JANVIER 1875.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Janvier 1875.

Pression barométrique à zéro.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
24	1	776,54	777,16	776,88	774,79	774,74	775,53	774,82	775,78
25	2	73,79	74,36	75,09	73,22	73,83	74,27	74,82	74,20
26	3	74,89	75,55	76,10	74,47	74,05	74,47	73,93	74,78
27	4	71,95	72,01	71,85	70,01	69,17	70,48	70,12	70,80
28	5	70,95	71,46	72,78	71,87	72,40	73,28	73,48	72,32
29	6	73,39	73,82	74,82	73,42	73,28	73,86	73,17	73,68
30	7	71,89	71,70	71,98	69,06	68,16	67,77	65,97	69,50
1	8	62,62	61,80	61,69	60,10	59,67	60,39	60,63	60,99
2	9	62,58	64,33	66,64	66,69	68,36	71,05	72,00	67,38
3	10	73,06	73,31	73,77	71,95	72,08	72,21	70,32	72,39
4	11	68,81	68,42	68,90	66,60	66,76	66,01	68,09	67,94
5	12	68,51	68,85	69,62	67,50	67,70	68,04	67,74	68,28
6	13	68,86	71,04	72,04	70,76	71,67	73,03	72,83	71,46
7	14	72,30	72,41	72,75	70,38	70,44	71,54	71,15	71,57
8	15	68,83	68,98	68,68	65,71	68,58	64,97	63,66	67,06
9	16	61,83	63,08	63,72	62,89	63,88	65,22	65,65	63,75
10	17	65,86	66,49	67,73	66,05	66,98	67,89	67,96	66,99
11	18	68,54	69,18	70,48	69,85	70,41	71,14	72,47	70,30
12	19	72,02	72,67	72,81	72,71	72,42	72,61	73,17	72,63
13	20	71,99	72,31	73,56	71,75	71,91	72,53	72,49	72,36
14	21	72,58	72,56	73,03	72,25	72,29	73,04	72,10	72,55
15	22	71,41	71,45	72,09	70,10	69,67	70,05	69,48	70,61
16	23	69,09	69,27	69,88	68,68	69,11	69,87	70,31	69,46
17	24	69,99	70,29	70,37	69,44	69,16	68,85	68,42	69,50
18	25	68,47	69,98	71,46	70,32	71,08	71,61	71,91	70,69
19	26	71,84	72,29	73,00	70,99	70,56	71,12	71,22	71,57
20	27	71,33	71,79	72,72	70,82	70,56	70,93	70,45	71,23
21	28	69,06	68,52	69,03	66,94	68,66	70,77	72,23	69,33
22	29	71,48	71,70	72,24	70,14	69,84	70,47	70,60	70,92
23	30	70,22	70,66	71,40	69,58	69,16	69,52	69,86	70,06
24	31	68,69	68,47	68,66	66,60	66,04	67,62	69,92	68,00
Moyennes du	1–10	771,17	771,55	772,16	770,56	770,57	771,33	770,93	771,18
	11–20	68,76	69,34	70,03	68,42	69,08	69,50	69,52	69,28
	21–31	70,38	70,64	71,26	69,62	69,65	70,35	70,59	70,36
	mois	770,11	770,52	771,15	769,54	769,76	770,39	770,35	770,26

Maximum : 777,16 mm observé le 1 à 7 h. A.M.
Minimum : 759,67 mm „ le 8 à 4 h. P.M.
} différence :.....17,49 mm

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Janvier 1875.

Température sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o
24	1	—4,3	—3,8	1,7	4,0	4,7	0,5	—1,3	0,21
25	2	—2,5	—1,6	4,4	6,6	6,4	2,7	1,1	2,44
26	3	—2,5	—2,3	3,5	6,6	6,5	2,3	1,0	2,16
27	4	0,3	0,2	5,4	8,0	7,8	3,3	1,3	3,76
28	5	—1,6	—2,1	4,0	5,7	4,0	2,4	1,5	1,99
29	6	1,2	0,3	3,0	5,0	4,2	2,0	—1,2	2,07
30	7	—0,2	0,2	4,6	9,3	8,0	5,0	5,4	4,61
1	8	7,1	7,0	11,0	13,3	13,0	10,7	8,7	10,11
2	9	7,0	6,2	6,0	8,9	6,8	3,5	1,2	5,66
3	10	—3,0	—2,3	3,7	4,5	4,3	3,4	2,7	1,90
4	11	3,5	0,1	8,9	12,0	10,7	7,8	7,0	7,14
5	12	6,0	5,8	6,3	6,8	6,3	5,2	5,8	6,03
6	13	2,8	2,2	2,6	4,0	3,2	1,7	0,8	2,47
7	14	1,0	0,8	3,4	4,8	4,2	3,5	3,0	2.96
8	15	4,0	4,1	7,7	8,1	6,9	6,4	7,4	6,37
9	16	7,0	6,6	6,4	6,0	6,4	5,4	5,0	6,11
10	17	3,7	1,9	6,1	7,5	6,8	5,4	4,0	5,08
11	18	3,9	3,0	5,0	5,6	3,8	1,4	0,0	3,24
12	19	—2,0	—2,0	0,7	1,7	0,4	—0,2	—0,1	—0,21
13	20	—0,5	—0,4	0,4	1,4	0,8	0,4	—0,7	0,20
14	21	—3,0	—2,8	—0,6	—0,3	—0,7	—1,3	—1,6	—1,47
15	22	—2,8	—3,2	0,4	1,6	1,0	—0,1	—0,2	—0,47
16	23	—1,0	—1,5	1.2	3,2	3,3	1,6	—1,4	0,77
17	24	—4,0	—4,9	3.8	5,4	5,6	2,0	0,0	1,13
18	25	0,7	0,6	1,1	3,0	2,5	0,5	—1,8	0,94
19	26	—4,6	—4,8	1,8	4,9	4,3	2,0	—1,0	0,37
20	27	—3,1	—4,4	3,0	5,6	6,5	1,3	0,1	1,28
21	28	0,0	0,0	5,9	8,9	2,7	—0,8	—1,8	2,13
22	29	—4,3	—4.3	0,3	3,8	4,0	—0,7	—2,0	—0,46
23	30	—5,3	—5,5	3,2	7,2	7,5	1,9	—0,9	1,16
24	31	—1,2	—2,0	5,8	10,8	11,0	5,9	2,7	4,71
Moyennes du	1-10	1,50	1,80	4,73	7,19	6,57	3,58	2,04	3,49
	11-20	2,94	2.21	4,75	5.79	4,95	3,70	3,22	3,94
	21-31	—2,60	—3,98	2,35	4,92	4,34	1,12	—0,72	0,92
	mois	0,07	—0,29	3,89	5,93	4,93	2,75	1,44	2,72

Maximum : 13,3 observé le 8 à 1 h. P.M. } différence 18,8
Minimum :— 5,5 „ le 30 à 7 h. A.M. }

Température maxima au soleil. { boule noire : 21,6 observée le 11 } différence maxima des 2 thermomètres 6°,2
{ boule blanche : 15,9 „ „ } observée le 1er.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Janvier 1875.

Tension de la vapeur.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
24	1	3,00	3,20	3,59	3,75	3,14	4,00	4,10	3,54
25	2	3,81	4,54	4,27	3,06	3,48	4,33	3,95	3,92
26	3	3,81	4,26	4,71	4,94	4,49	4,86	4,81	4,55
27	4	4,42	4,41	4,45	4,30	4,02	4,53	4,54	4,38
28	5	3,78	4,26	4,95	3,93	3,49	3,56	3,74	3,96
29	6	2,73	4,05	3,79	3,65	3,87	4,88	4,07	3,86
30	7	3,63	4,10	5,07	5,29	5,56	5,84	5,70	5,03
1	8	6,72	6,45	6,99	6,52	7,29	7,61	7,65	7,03
2	9	6,34	6,20	6,00	5,86	5,16	4,45	3,92	5,42
3	10	3,69	3,82	4,23	4,05	3,97	4,35	4,37	4,07
4	11	5,25	4,57	6,19	6,03	5,54	6,41	6,56	5,79
5	12	5,99	6,32	6,46	6,17	5,92	6,68	6,60	6,31
6	13	5,12	4,72	4,69	4,15	3,77	3,62	3,95	4,29
7	14	3,95	4,33	4,25	4,17	4,13	4,45	5,54	4,40
8	15	5,93	5,47	6,03	5,90	6,79	7,14	7,52	6,40
9	16	7,17	6,86	6,76	6,59	6,14	6,29	6,58	6,63
10	17	5,81	5,30	5,82	5,42	5,26	5,70	5,63	5,56
11	18	5,19	5,14	5,13	4,08	3,61	3,37	3,55	4,30
12	19	3,82	3,91	3,66	3,62	4,08	3,71	3,83	3,80
13	20	4,04	3,74	3,82	3,89	4,15	4,39	3,81	3,98
14	21	3,53	3,59	3,35	3,68	3,32	3,03	3,11	3,37
15	22	3,34	3,31	3,56	3,53	4,04	3,66	3,48	3,56
16	23	3,63	3,48	3,74	3,09	3,12	2,93	3,83	3,40
17	24	3,41	3,14	2,55	1,69	3,40	3,53	4,63	3,19
18	25	4,21	4,36	3,71	3,12	3,07	3,60	3,47	3,65
19	26	3,27	3,14	3,34	3,16	3,61	3,16	3,89	3,37
20	27	3,66	3,29	2,94	3,20	3,06	3,95	4,57	3,52
21	28	4,46	4,21	4,10	3,51	2,71	3,44	3,47	3,70
22	29	2,40	2,40	3,03	2,37	2,17	3,48	3,68	2,65
23	30	3,08	3,03	2,64	1,79	1,71	3,47	3,58	2,76
24	31	4,07	3,82	3,87	2,17	2,35	3,71	3,65	3,38
Moyennes du	1–10	4,19	4,53	4,81	4,54	4,45	4,84	4,69	4,58
	11–20	5,23	5,04	5,28	5,00	4,94	5,18	5,36	5,15
	21–31	3,55	3,43	3,35	2,85	2,96	3,45	3,67	3,32
	mois	4,30	4,30	4,44	4,09	4,08	4,46	4,54	4,32

Maximum : 7,65 observé le 8 à 10 h. P.M.
Minimum : 1,69 „ le 24 à 1 h. P.M.
} différence..... mm 5,96

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Janvier 1875.

Humidité relative.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
24	1	90	93	67	62	48	84	98	77,43
25	2	100	81	69	41	49	78	80	71,57
26	3	100	90	80	67	62	89	98	83,71
27	4	95	94	66	54	51	79	91	75,71
28	5	92	86	80	56	58	65	74	73,00
29	6	53	86	66	56	62	90	96	72,71
30	7	78	86	80	60	67	90	84	77,86
1	8	88	85	70	56	64	80	92	76,43
2	9	84	88	88	68	69	76	78	78,71
3	10	100	96	70	65	64	73	81	78,43
4	11	89	96	72	57	58	80	88	77,14
5	12	85	91	89	83	82	100	96	89,43
6	13	91	87	84	67	66	70	79	77,71
7	14	79	88	70	64	67	75	97	77,14
8	15	97	89	76	72	91	98	97	88,57
9	16	95	94	94	94	85	94	100	93,71
10	17	97	100	82	69	71	84	92	85,00
11	18	86	89	78	60	60	68	76	73,86
12	19	96	98	75	70	86	81	82	84,00
13	20	92	81	80	76	85	92	87	84,71
14	21	96	96	77	81	77	72	76	82,14
15	22	87	92	75	68	81	78	75	79,43
16	23	84	84	74	53	53	56	92	70,86
17	24	100	100	42	25	49	67	100	69,00
18	25	87	92	74	54	56	74	86	74,71
19	26	100	100	64	48	58	59	90	74,14
20	27	100	99	50	46	42	78	97	73,14
21	28	97	89	58	40	50	80	84	71,14
22	29	73	73	63	39	34	78	68	61,14
23	30	100	100	45	22	22	65	82	62,29
24	31	96	96	56	23	24	53	65	59,00
Moyennes du	1–10	88,0	88,8	73,6	58,5	59,4	80,4	87,2	76,56
	11–20	90,7	91,3	80,0	71,2	75,1	84,2	89,4	83,13
	21–31	92,7	92,8	61,6	45,4	49,6	69,1	83,2	70,64
	mois	90,55	91,03	71,42	57,93	61,00	67,61	86,48	76,57

Maximum : 100 observé 14 fois

Minimum : 22 „ le 30 à 1h. et à 4h. P.M. } différence 78

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Janvier 1875.

État du ciel 1o.—*Nébulosité.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 7 observations.
24	1	0	0	5	7 Br	1	0	0	1,9
25	2	0	0	0	0	0	0	0	0,0
26	3	0	0	0	5	7	1	0	1,9
27	4	0	2	7	3	2	0	0	2,0
28	5	0	0	0	9	9	10 Br	10 Br	5,4
29	6	10 Br	10 Br	9	8	9	5	2 Br	7,6
30	7	2	9	7	5	3	9 Br	2 Br	5,3
1	8	4	6	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Bd	8,6
2	9	10 Br	10 Br	10 Br	8	9 Br	2	0	7,0
3	10	1	2	7	10	10	10	8	6,9
4	11	8	0	0	2	5	10	10	5,0
5	12	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10	10	10,0
6	13	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	3	7	8,6
7	14	10 Br	10 Br	10 Br	9	10	10	10	9,9
8	15	10 Br	10 Br	10	9	10	10	10	9,9
9	16	10 Br	10	10	10	10 Br	10	10	10,0
10	17	8	5	9	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	8,9
11	18	10	7	9	8	9	9	3	7,9
12	19	5	6	10	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	8,7
13	20	10	10	10 Br	10 Br	10 Br	10 Br	9	9,9
14	21	1	2	2	10	9	5	10	5,6
15	22	10	7	2	7	9	10 Br	10 Br	7,9
16	23	10 Br	8 Br	3 Br	5	2	0	0 Bd	4,0
17	24	0	10	0	8	7	0	8	5,3
18	25	8	10 Br	8	4	4	7	4	6,4
19	26	1 Br	2	0	1	2	0	2 Br	1,1
20	27	0	0	0	4	2	0	2	1,1
21	28	5	4	0	9	10	4 Bd	7 Bd	5,6
22	29	0	0	0	0	0	0	0	0,0
23	30	2	2	0	0	0	0	0	0,6
24	31	0	0	0	0	0	4	10 Br	2,0
Moy. du mois		5,0	4,9	5,1	6,5	6,4	5,5	5,6	5,6

Nombre de jours de :

Ciel beau, ou moins de $2\frac{1}{10}$ couvert ..	9	Brouillard	2
,, peu nuageux ou de 2 à $4\frac{1}{10}$,, ..	2	Brume	19
,, nuageux, ou de 4 à $6\frac{1}{10}$,, ..	5	Gelée blanche.....	14
,, très-nuageux, ou de 6 à $8\frac{1}{10}$,, ..	7	Pluie	4
,, couvert ou plus de $8\frac{1}{10}$,, ..	8	Neige	1

Phénomènes divers observés.—Lumière zodiacale 6 fois ; halo lunaire 1 ; parasélène 1 le 24.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Janvier 1875.

État du ciel 2o.—*Forme et Direction des Nuages.*

Date.	4 h. m.		7 h. m.		10 h m.		1 h. s.		4 h. s.		7 h. s.		10 h. s.	
	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.	For.	Dir.
1	,,	,,	,,	,,	K	,,	,,	,,	K	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,	C	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
2	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
3	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	C	E	CN	N	CST	,,	,,	,,
4	,,	,,	KST	,,	KST	W	KST	W	K	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	AC	E	AC	E	,,	,,	,,	,,	,,	,,
5	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	CN	N	CN	N	,,	,,	,,	,,
6	,,	,,	,,	,,	AC	N	AC	NE	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	C	NE	C	,,	,,	,,
7	,,	,,	AC	,,	KST	,,	K	SW	K	W	,,	,,	,,	,,
	C	,,	,,	,,	,,	,,	AC	S	,,	,,	,,	,,	,,	,,
8	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	C	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
9	,,	,,	,,	,,	,,	,,	K	W	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	C	N	C	N	CN	N	C	,,	,,	,,
10	,,	,,	,,	,,	KST	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	CST	,,	CST	,,	C	E	C	NE	C	E	CN	,,	CST	,,
11	,,	,,	,,	,,	,,	,,	AC	S	K	W	,,	,,	,,	,,
	CN	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	C	S	CN	,,	,,	,,
12	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	C	,,	C	NE	CST	,,	,,	,,	N	,,	N	,,
13	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	KST	,,
	N	,,	N	,,	CN	,,	C	N	C	NE	C	,,	,,	,,
14	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	CN	,,	UN	,,	N	,,	N	,,
15	,,	,,	,,	,,	AC	,,	K	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	CN	,,	CN	E	CN	,,	CN	,,
16	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	N	,,	CN	NW	CN	NW	CN	NW	CN	,,	CN	,,
17	,,	,,	K	,,	AC	W	,,	,,	,,	,,	,,	,,	AC	,,
	CST	,,	CST	,,	C	NE	C	N	C	,,	,,	,,	,,	,,
18	AC	,,	K	,,	AC	N	K	SW	K	W	K	,,	KST	,,
	,,	,,	C	N	C	NW	CN	NW	CN	N	,,	,,	,,	,,
19	KST	,,	KST	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	C	N	C	,,	CN	NW	CN	NW	CN	,,	CN	,,
20	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	C	,,	C	N	C	N	C	N	C	N	CN	,,	C	,,
21	KST	,,	,,	,,	C	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	CN	,,	C	,,	C	NW	CN	NW	CN	N	C	N
22	,,	,,	AC	,,	AC	N	K	W	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	C	N	,,	,,	,,	,,	C	NE	CN	N	CST	,,	,,	,,
23	,,	,,	K	,,	K	W	KST	,,	AC	N	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	AC	N	,,	,,	,,	,,	,,	,,
24	,,	,,	,,	,,	,,	,,	K	W	KST	W	,,	,,	K	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
25	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	CST	,,	,,	,,	C	N	C	,,	C	,,	CN	,,	CST	,,
26	,,	,,	KST	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	C	,,	C	,,	,,	,,	,,	,,
27	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	C	,,	C	,,	,,	,,	,,	,,
28	KST	,,	KST	,,	,,	,,	K	,,	K	,,	K	,,	,,	,,
	CN	,,	CN	,,	,,	,,	CN	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
29	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
30	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	CST	,,	CST	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
31	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,
	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	,,	CST	,,	,,	,,

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Janvier 1875.

Direction du vent; sa vitesse par seconde.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 4 h. Dir.	Matin. 4 h. Vit.	Matin. 7 h. Dir.	Matin. 7 h. Vit.	Matin. 10 h. Dir.	Matin. 10 h. Vit.	Soir. 1 h. Dir.	Soir. 1 h. Vit.	Soir. 4 h. Dir.	Soir. 4 h. Vit.	Soir. 7 h. Dir.	Soir. 7 h. Vit.	Soir. 10 h. Dir.	Soir. 10 h. Vit.	Moyennes des 7 observations.
			m		m		m		m		m		m		m	m
24	1	O	0,0	NNW	0,2	N	0,7	NNE	0,9	O	0,0	O	0,0	O	0,0	0 3
25	2	O	0,0	O	0,4	NE	0,0	N	0,4	N	0,9	NNE	1,9	N	1,6	0,7
26	3	NNW	1,1	NW	2,4	NNW	2,8	N	3,6	NNE	4,2	NNE	2,0	N	2,0	2,6
27	4	N	1,5	N	1,7	NE	1,4	NNE	1,7	N	0,6	NNE	1,5	NNE	2,0	1,5
28	5	N	2,0	NNW	1,9	NNW	3,3	N	6,9	N	6,9	N	4,7	N	3,8	4,2
29	6	NNW	2,7	NNW	1,8	NNW	3,5	N	3,6	NNE	2,7	NNE	2,0	..	0,4	2,4
30	7	N	1,1	N	1,8	NNE	0,8	SE	4,5	SE	5,4	E	3,7	SE	6,6	3.4
1	8	SSE	4,5	SSE	5,7	S	5,2	SW	4,3	SSW	3,3	SSW	0,8	NW	0,2	3,4
2	9	NNW	2,0	NNW	2,4	NNW	5,0	NNW	4,9	NNW	7,3	NNW	5,0	NNW	3,1	4,2
3	10	NW	2,4	NW	1,8	N	1,8	NE	3,3	E	2,5	ESE	1,8	NE	1,0	2,1
4	11	NE	3,3	NE	1,7	ENE	0,2	S	1,4	NE	0,8	NE	1,9	N	1,0	1,5
5	12	NE	3,1	NNE	3,2	NNE	3,8	NNE	4,3	NNE	4,1	NNE	4,1	NNE	4,2	3,8
6	13	N	7,5	N	8,5	N	6,5	N	4,2	NNE	5,9	N	5,3	N	3,9	6,0
7	14	NNW	2,5	N	2,9	NNE	3,2	NE	4 5	NE	4,6	NNE	4,1	NE	5,1	3,8
8	15	NE	2.3	NE	4,8	ENE	4,0	ENE	5,5	NE	6,3	ENE	4,8	NE	5,3	4,7
9	16	NNE	3,5	NW	3,7	NNW	4,7	NW	4,4	NNW	5,3	NNW	5,2	NNW	3,1	4,3
10	17	NNW	1,3	NW	0,7	NNE	1,0	N	1,5	N	2,6	NNE	1,0	N	0,7	1,3
11	18	N	1,1	N	1,3	N	2,0	NNW	5,9	N	5,4	N	7,4	N	3,5	3,8
12	19	NNW	1,5	NW	1,1	NNW	1,4	NNW	4 3	NNW	4,5	NNW	3,4	NNW	2,9	2,7
13	20	NNW	4,8	NNW	4,5	NNW	4,4	NNW	6,5	N	6,8	NNW	4,0	NNW	2,7	4,8
14	21	NW	3,7	NNW	4,0	NNW	5,2	NNW	7,0	NNW	8,2	NNW	6,7	NW	5,8	5,8
15	22	NW	5,6	NW	5,2	NNW	5,8	N	4,6	N	3,5	NNW	1,9	N	1.3	4,0
16	23	NNW	1,6	WNW	1,7	NNW	3,2	NNW	3,5	N	3,2	N	1,6	O	0,9	2,2
17	24	NNW	0,4	NNW	0.2	O	0,0	SW	2,1	W	2,4	O	1,2	SW	1,3	1,1
18	25	NW	0,6	NW	1,4	NNW	3,3	NNW	3,4	NNW	3,4	NNW	4,1	N	2,7	2,7
19	26	NNW	0,5	NW	1,2	NW	1,4	WNW	2,0	N	2,9	N	1,8	N	0,5	1,5
20	27	N	0,7	O	0,0	NW	0,1	NNW	2,1	NW	3,0	ESE	1,8	ESE	2,9	1,5
21	28	SSE	0,0	S	3,0	WSW	4,7	NW	9,1	NNW	9,8	NNW	10,0	NNW	3.9	5,8
22	29	NW	5,6	WNW	5,6	NW	7,3	NW	7,0	NW	8,3	NW	4,1	NNW	1,3	5,6
23	30	WNW	1,3	WSW	1,7	SW	2,0	W	4,1	WNW	4,1	WNW	1,2	S	2,0	2,3
24	31	S	2,9	S	3,1	SW	2,9	W	7,5	NW	6,9	NW	4,8	NNW	5,3	4,8
Moy. du mois		m 2,3		m 2,6		m 3,0		m 4,2		m 4,4		m 3,4		m 2,6		m 3,2

Fréquence relative des 16 vents sur 100

N 26	W..... 2	S 3	E 0
NNW 29	WSW 1	SSE..... 1	ENE 1
NW 11	SW 2	SE 1	NE 8
WNW 3	SSW 1	ESE 2	NNE 9

Calmes, sur 100 observations 6

Vitesse moyenne maximum observée le 28..... m 10,0

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Janvier 1875.

Jours de la lune	Jours du mois	Températures extrêmes sous l'Abri. Minima	Maxima	Moyennes	Ozone. 7 h. m.	1 h. s.	7 h. s.	Moyennes	Évaporation. Total des 24 h.	Pluie. Jardin. Total des 24h.	Toit. Total des 24h.	Différence.	Température du Puits.
		°	°	°					mm	mm	mm	mm	°
24	1	−4,5	4,7	0,10	20	11	9	13,3	0,90	0,0	0,0	0,0	14,1
25	2	−3,2	7,5	2,15	20	16	9	15,0	1,80	0,0	0,0	0,0	14,0
26	3	−2,8	7,8	2,50	18	18	13	16,0	1,95	0,0	0,0	0,0	14,1
27	4	−0,5	9,2	4,35	19	13	10	14,0	1,40	0,0	0,0	0,0	14.2
28	5	−2,9	7,1	2,10	21	13	8	14,0	2,20	0,0	0,0	0,0	14,2
29	6	−1,2	6,4	2,60	12	10	13	11,7	2,60	0,0	0,0	0,0	14,1
30	7	−2,1	10,0	3,95	13	10	14	12,3	1,70	0,0	0,0	0,0	14,0
1	8	4,5	13,9	9,20	21	9	12	14,0	2,60	0,0	0,0	0,0	14,1
2	9	1,2	9,2	5,20	17	9	14	13,3	2,05	0,0	0,0	0,0	14,2
3	10	−3,4	4,9	0,75	21	19	19	19,7	1,40	0,0	0,0	0,0	14,2
4	11	−0,3	12,5	6,10	18	19	10	15,7	1,65	0,0	0,0	0,0	14,2
5	12	5,4	7,2	6,30	14	20	19	17,7	0,75	0,2	0,0	0,2	14,1
6	13	0,8	4,2	2,50	20	20	20	20,0	1,25	6,6	...	...	14,0
7	14	−0,2	5,1	2,45	21	13	17	17,0	2,30	0,0	0,0	0,0	14,0
8	15	1,9	7,9	4,90	21	19	20	20,0	1,35	7,7	...	...	13,9
9	16	5,0	7,6	6,30	20	19	21	20,0	...	13,7	9,2	4,5	13,8
10	17	1,4	8,5	4,95	20	20	19	19,7	1,30	0,0	0,0	0,0	13,7
11	18	0,0	5,9	2,95	13	19	9	13,7	2,20	0,0	0,0	0,0	13,6
12	19	−2,4	1,9	−0,25	16	17	18	17,0	0,90	0,0	0,0	0,0	13,6
13	20	−0,9	1,9	0,50	20	17	20	19,0	1,00	0,0	0,0	0,0	13.5
14	21	−3,2	0,9	−1,15	19	16	17	17,3	...	0,0	0,0	0,0	13,4
15	22	−3,5	2,9	−0,30	18	19	15	17,3	0,60	0,0	0,0	0,0	13,3
16	23	−2,9	4,8	0,95	12	9	12	11,0	1,40	0,0	0,0	0,0	13,3
17	24	−5,4	6,3	0,45	16	18	12	15,3	1,50	0,0	0,0	0,0	13,2
18	25	−1,8	4,2	1,20	21	19	14	18,0	1,90	0,0	0,0	0,0	...
19	26	−5,2	6,4	0,60	20	16	13	16,3	1,60	0,0	0,0	0,0	...
20	27	−4,5	6,7	1,10	18	16	16	16,7	1,70	0,0	0,0	0,0	...
21	28	−1,8	10,0	4,10	21	11	8	13,3	2,80	0,0	0,0	0,0	...
22	29	−4,7	4,8	0,05	17	10	9	12,0	1,00	0,0	0,0	0,0	...
23	30	−6,5	8,4	0,95	13	14	9	12,0	2,90	0,0	0,0	0,0	...
24	31	−2,2	11,8	4,80	18	17	9	14,7	4,30	0,0	0,0	0,0	11,5
Moyennes du	1-10	−1,49	8,07	3,29	18,2	12,8	12,1	14,37	18,60	0,0	0,0	0,0	...
	11-20	1,07	6,27	3,67	18,3	18,3	17,3	17,97	12,70	28,2	...	...	...
	21-31	−3,79	6,11	1,16	17,5	15,0	12,2	14,91	19,70	0,0	0,0	0,0	...
	mois	−1,48	6,79	2,65	18,0	15,4	13,8	15,72	51,00	28,2	...	...	...

Maximum: 13,9 observé le 8	21 observé 8 fois	Hauteur d'eau tombée 28,2 mm
Minimum :—6,5 „ le 30	8 „ 2 „	„ „ évaporée 51.0
Différence: 20,4	13	Différence 22,8

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Janvier 1875.

1. 4h. m.—Ciel sans nuages ; calme. 7h —Gelée blanche ; glace sur l'étang pour la première fois. 10h.—Cirrus épars dans le ciel ; brume à l'horizon. 1h. s.—Vent faible et régulier. 4h.—Çà et là quelques cirrus ; calme. 7h.—Ciel serein ; lumière zodiacale aussi brillante que la voie lactée. 10h.—Même ciel ; le calme continue depuis 4h.
2. 4h. m.—Air humide. 7h.—Quelques cirrus isolés ; gelée blanche. 10h.—Ciel sans nuages. 1h. s.—Même remarque. 4h.—Le vent se lève après un calme de 24h. 7h.—Lumière zodiacale comme hier ; ciel très-étoilé. 10h.—Ciel splendide ; petite brise régulière.
3. 4h. m.—Mêmes remarques qu'à 10h. 7h.—Gelée blanche. 10h.—Ciel très-pur. 1h. s.—Des cumulus nombreux arrivent de l'E. 4h.—De gros cumulo-nimbus passent au zénith ; plusieurs bandes de corbeaux voyageurs. 7h.—Long stratus à l'W. 10h.—Ciel serein ; le baromètre baisse.
4. 4h. m.—Ciel comme à 10h. ; froid moins vif ; brise régulière. 7h. —Gelée blanche ; cirro-stratus panachés et orientés E.—W. 10h.—Les cirrus persévèrent ; des alto-cumulus occupent presque tout le ciel. 1h. s.—Les nuages vont en sens contraire. 4h.—Quelques cirrus épars dans le ciel. 7h.—Lumière zodiacale comme les jours précédents ; brume à l'horizon. 10h.—Le baromètre baisse. Brises folles depuis 9h. A.M.
5. 4h. M.—Ciel serein ; étoiles brillantes ; brise régulière. 7h.—Gelée blanche. 10h.—Légère brume à l'horizon. 1h. s.—De gros cumulo-nimbus venant du N. ont envahi tout le ciel ; vent fort et régulier. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Ciel uniformément couvert. 10h.—Le vent tombe.
6. 4h. m.—Même ciel qu'hier ; vent régulier. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Alto-cumulus laissant entr'eux des éclaircies. 1h. s. et 4h.—Même ciel. 7h.—La moitié S. du ciel est entièrement découverte. 10h.—Brume à l'horizon N.E. ; calme.
7. 4h. m.—Banc brumeux à l'W.; petite brise régulière. 7h.—Evaporomètre gelé ; gelée blanche peu abondante. 10h.—Cirro-stratus diffus à l'horizon. 1h. s.—Cirrus venant du S.W. et alto-cumulus du S. 4h.—Les cumulus ont disparu ; les cirrus viennent de l'W. 7h.—Ciel brumeux. 10h.—Brume à l'horizon N. Le baromètre baisse rapidement.
8. 4h.—Banc à l'horizon N. et S. ; le baromètre continue à baisser. 7h.—Léger voile de vapeurs obscurrissant le ciel ; pas de rosée. 10h.—Ciel uniformément couvert. Vent fort et régulier depuis hier. 1h. s.—Mêmes remarques. 4h.—Le baromètre atteint son minimum ; il a baissé de 10mm. en 24h. 7h.—Le vent passe brusquement du S.S.W. au N.W.; il reste faible et régulier jusqu'à 11h. 10h.—Ciel très-sombre ; temps lourd.
9. 4h. m.—Mêmes remarques qu'à 10h. P.M. 7h.—Le vent se lève. 10h.—Une couche épaisse et uniforme de brume et de cumulus couvre tout le ciel ; ceux-ci viennent du N. avec rapidité ; le vent souffle avec force. 1h. s.—Eclaircie au zénith ; on y aperçoit des

cirrus venant de l'W.; cumulus toujours rapides. 4h.—Gros cumulo-nimbus épars dans le ciel. 7h.—Banc brumeux au S.; le vent faiblit. 10h.—Ciel sans nuages et très-étoilé.

10. 4h. m.—Quelques stratus à l'horizon W.; froid vif. 7h.—Glace et gelée blanche ; stratus en différents points du ciel. 10h.—Le vent passe du N.W. au N.E.; cirro-stratus semblant converger à l'W.; des cumulus arrivent de l'E. avec rapidité. 1h. s.—Le vent prend de la force et continue son mouvement giratoire vers l'E. 4h — Cumulus compactes. 7h.—Ciel sombre surtout en quelques endroits. 10h.—Stratus orientés N. et S. où ils semblent converger, laissant entr'eux des éclaircies ; tout le ciel présente cet aspect bizarre.

11. 4h. m.—Ciel chargé au zénith, découvert à l'horizon W. et S.W. 7h.—Ciel pur ; calme ; pas de gelée. 10h.—Ciel splendide ; brume légère à l'horizon. 1h. s.—Quelques alto-cumulus épars dans le ciel. 4h.—Eclaircie à l'E.; calme ; deux couches de nuages marchant à angle droit. 7h.—Ciel sombre ; des cumulo-nimbus se détachent sur la brume. 10h.—Ciel uniformément couvert. Des brises folles on fait faire à la girouette le tour entier du compas en 24h.

12. 4h. m.—Même ciel. 7h.—Des cumulus apparaissent au-dessous de la brume. 10h.—Brume générale ; les cumulus viennent du N.E. pendant que le vent souffle du N. 1h. s.—La brume est ondulée en certains endroits. 7h.—Il bruine depuis 5h. ; les thermomètres sont mouillés. 10h.—Il bruine encore sans que les pluviomètres l'accusent. Tout le jour la direction et l'intensité du vent ont été d'une constance remarquable.

13. 4h. m.—Il a plu toute la nuit ; le vent souffle par rafales. 7h.—Neige qui fond bientôt. 10h.—Il ne pleut, ni ne neige. 1h. s.—Ciel uniformément couvert. 4h.—Ciel pommelé. 7h.—Ceinture de gros cumulus tout autour de l'horizon. 10h.—Cirro-stratus qui semblent converger à l'W.; éclaircie au N.

14. 4h. m.—Nuages informes ou légèrement stratifiés. 7h.—Même ciel. 10h.—Vent régulier. 1h. s.—Brume générale au-dessous de la quelle on aperçoit quelques cumulo-nimbus. 4h.—Même remarque. 7h.—Neige qui fond en tombant ; ciel uniformément couvert. 10h.—Il pleut.

15. 4h. m.—Il ne pleut plus ; ciel uniformément couvert toute la matinée. 1h. s.—Le ciel se découvre au zénith, où on aperçoit quelques cirrus ; horizon sombre. 4h.—Pluie. 7h.—Des cumulo-nimbus occupent tout le ciel. 10h.—Même remarque. Le baromètre baisse depuis ce matin.

16. 4h. m.—Pluie fine ; le baromètre a atteint son minimum et remonte rapidement. 7h.—Le vent passe du N.E. au N.W.; pluie assez forte. 10h.—Il bruine. 1h. s.—Id. 4h.—De gros cumulo-nimbus arrivent du N. avec rapidité. 7h.—Il bruine de nouveau. 10h.—Ciel uniformément couvert.

17. 4h. m.—Eclaircie au zénith. 7h.—Brume à l'horizon. 10h.—Le baromètre monte depuis hier ; ciel sombre au S.W. 1h. s.—Au S. nuages bas et blanchâtres se détachant sur la brume. 4h.—Brume générale ; quelques cumulus à l'E. 7h.—Ciel uniformément couvert. 10h.—Alto-cumulus transparents par tout le ciel.

18. 4h. m.—Quelques étoiles au zénith. 7h.—Eclaircie au N. ; cirrus à l'E. 10h.—Deux couches de nuages marchant presqu'à angle droit. 1h. s.—Eclaircie au zénith ; ciel très-sombre en différents points. 4h.—Même ciel. 7h.—Ciel pommelé au zénith. 10h.—Cirro-stratus ; il s'y forme un halo.
19. 4h. m.—Froid vif ; évaporomètre gelé. 7h.—Horizon chargé ; faible gelée blanche ; legère couche de glace sur l'étang. 10h.—Cumulus compactes et uniformes. 1h. s.—De gros cumulo-nimbus venant du N.W. se détachent sur la brume. Même ciel jusqu'au soir.
20. 4h. m.—Couche uniforme de cumulus compactes, comme hier. 7h.—Id. 10h.—Ciel gris toute la journée ; vers 1h. s. des cumulus arrivent du N. en grand nombre. 7h.—De gros cumulo-nimbus occupent tout le N. 10h.—Eclaircie au zénith.
21. 4h. m.—Bandes de cirro-stratus à l'horizon W. et N. 7h.—Glace sur l'étang ; cumulo-nimbus à l'horizon. 10h.—Ceinture de cumulus à l'horizon. 1h. s.—Ciel uniformément couvert. 4h.—Gros cumulo-nimbus très-noirs laissant entr'eux des éclaircies. 7h.—Ciel chargé à l'W. 10h.—Ciel uniformément couvert de cumulus transparents. Le vent à soufflé du N. à peu près constamment depuis 4 jours.
22. 4h. m.—Mêmes nuages qu'à 10h. ; froid extrêmement vif. 7h.—Pas de gelée ; glace sur l'étang ; alto-cumulus petits et nombreux. 10h.—Brume à l'horizon ; alto-cumulus au zénith. 1h. s.—Eclaircie où l'on aperçoit des cirrus ; le temps se radoucit. 4h.—Cumulo-nimbus très-noirs par tout le ciel 7h.—Quelques stratus à l'E. 10h.—Brume générale.
23. 4h. m.—Ciel uniformément couvert. 7h.—Beaucoup de cirrus ; horizon sombre. 10h.—Les cirrus viennent de l'W. ; brume au S. 1h. s.—Cirro-stratus à l'horizon E. 4h.—Ciel très-pur ; quelques alto-cumulus épars çà et là. 7h.—Ciel splendide : lumière zodiacale brillante. 10.—Léger brouillard ; calme.
24. 4h. m.—Gelée blanche très-abondante. 7h.—Glace sur l'étang. 10h.—Calme. 1h. s—Le ciel, sans nuages depuis ce matin, se couvre de cirrus venant de l'W ; le vent se lève. 4h —Léger voile de cirro-stratus. 7h.—Ciel très-pur ; calme. 8h. 45m.—Parasélène (1). 10h.—Brume. Le vent a passé du N.W. au S.W. par l'W. depuis ce matin.
25. 4h. m.—Ciel légèrement voilé ; vent piquant ; l'eau du psychromètre est gelée. 7h.—Ciel uniformément couvert. 10h.—Ciel un peu chargé. 1h. s.—Quelques cumulus épars dans le ciel ; vent

(1) Le phénomène a été observé simultanément par le P. Chauvin et le P. Dechevrens ; (celui-ci avait été chargé momentanément en mon absence des observations météorologiques). Voici les principaux détails qu'ils ont notés. La lune, alors à son 17e jour, était à 12° au-dessus de l'horizon E., au milieu d'un halo de 22° 41′ de rayon. Un premier centre lumineux apparaissait dans la verticale de la lune, deux autres à 90° de celui-ci sur une même ligne horizontale. Un 4e se trouvait, sans doute, au-dessous de l'horizon dans une position symétrique de celle du premier. Leur grandeur apparente était celle de la lune. Sans avoir des contours bien déterminés, ils tranchaient sur la couleur pâle et grisâtre du halo. Des cirrus légers, à peu près également distribués, occupaient le ciel à ce moment.

régulier. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Le ciel s'assombrit. 10h.—Stratus vaporeux.

26. 4h. m.—Gelée blanche ; ciel assez pur ; vent faible. 7h.—Glace sur l'étang ; quelques cirro-stratus. 10h.—Ciel sans nuages. 1h s.—Çà et là quelques cumulus. 4h.—Id. 7h.—Ciel brillant ; lumière zodiacale magnifique. 10h.—Le ciel se voile légèrement.

27. 4h. m.—Ciel assez pur ; gelée blanche. 7h.—Ciel sans nuages ; calme. 10h.—Même ciel ; vent très-faible. 1h. s.—Quelques cumulus. 4h.—Id. 7h.—Ciel complètement découvert. 10h.—Brume à l'horizon E.

28. 4h. m.—Eclaircie au zénith, et à l'E et à l'W. ; horizon sombre au S. et au N. 7h.—Faible gelée blanche. 1h. s.—Horizon W. sombre ; beaucoup de cirrus. 4h.—Tout le ciel est chargé de nuages de poussière. 7h.—Vent violent ; étoiles très-peu brillantes. Nuage isolé de forme lenticulaire paraissant immobile ; il est oblique par rapport à la lumière zodiacale ; il se dissipe entre 7h. $\frac{1}{4}$ et 7h. $\frac{1}{2}$. 10h.—Le ciel se voile de plus en plus ; brouillard sec.

29. 4h. m.—Même ciel ; vent piquant. Toute la journée l'atmosphère a été chargée de poussière. Le vent est tombé vers 10h.

30. 4h m.—Quelques stratus ; la gelée commence à se former. 7h.—Gelée abondante ; les stratus persévèrent. Le reste du jour le ciel est pur et sans nuages 7h. s.—Lumière zodiacale très-vive. Le vent passe subitement de l'W. au S.S.E par le S.

31. 4h. m.—Ciel pur. 7h.—Id. ; gelée assez forte. Ciel sans nuages jusqu'à 7h. s ; a 10h. il est complètement couvert. Le vent, fort depuis 10h. A.M., a passé insensiblement du S. au N.N.W. par l'W.

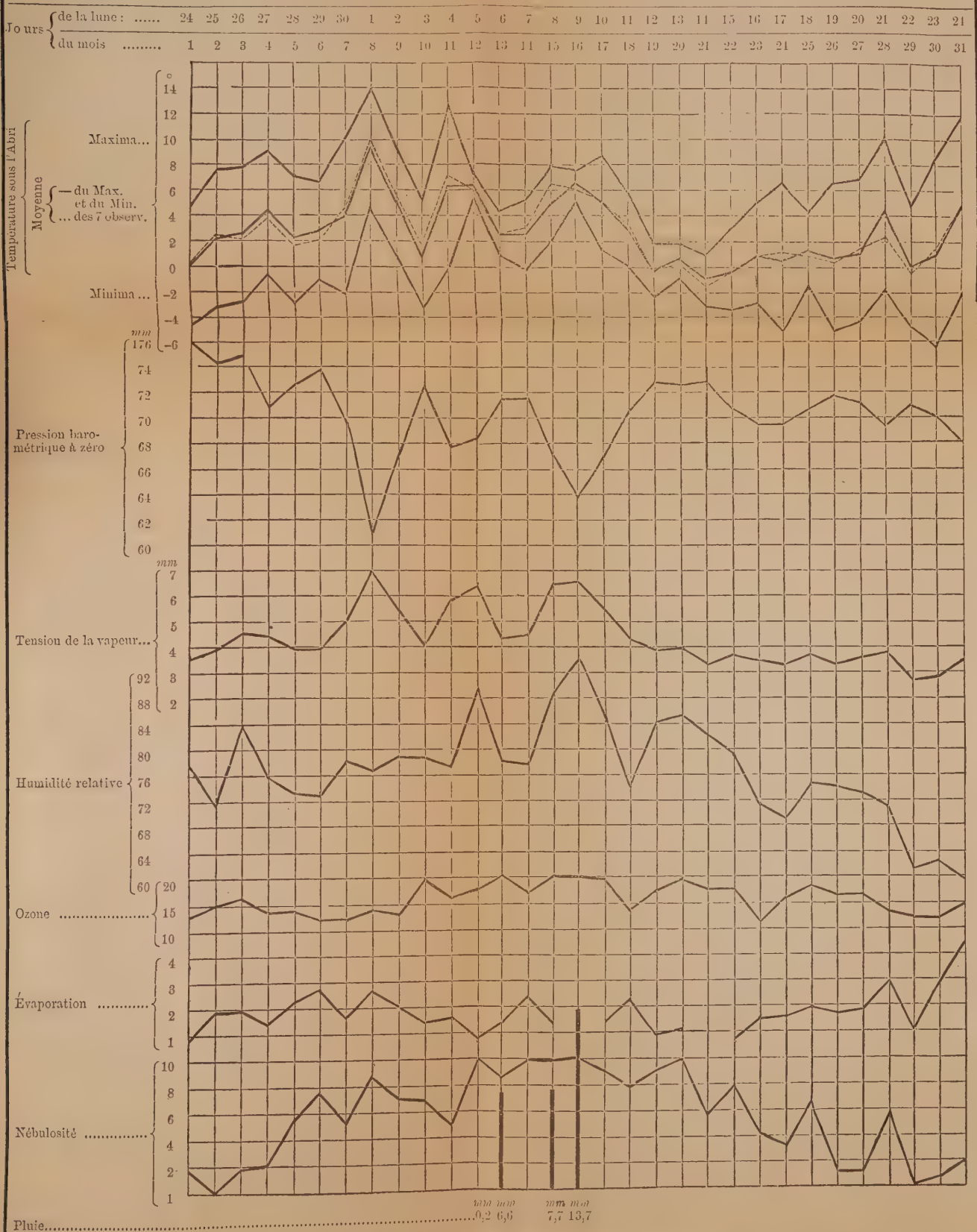
H. LE LEC, S.J.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques de Janvier 1875.

MOYENNES DIURNES.



A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE,

des Pères de la Compagnie de Jésus

à ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE,

FÉVRIER 1875.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Février 1875.

Pression barométrique à zéro.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	1	*771,20	771,69	772,00	771,64	769,47	768,87	768,99	768,93	770,35
26	2	*68,39	76,85	68,06	68,03	65,04	64,38	64,25	64,74	66,34
27	3	*64,49	65,12	66,16	67,22	66,19	66,20	67,50	68,14	66,38
28	4	*67,47	66,80	66,98	67,78	66,20	65,28	65,08	65,74	66,42
29	5	65,63	65,38	65,62	65,72	63,56	62,80	64,01	65,54	64,78
1	6	67,98	69,89	72,95	75,13	74,74	74,88	75,58	75,46	73,33
2	7	74,92	74,44	74,60	74,12	72,31	69,92	70,02	69,63	72,50
3	8	*68,97	68,30	68,57	69,03	67,47	66,94	67,48	66,59	67,92
4	9	65,87	64,15	65,02	64,05	64,29	64,59	66,00	66,41	65,05
5	10	66,76	66,98	68,05	68,39	66,94	67,48	68,87	69,65	67,89
6	11	69,85	69,06	69,56	69,68	68,72	68,15	68,61	68,85	69,06
7	12	69,31	68,93	69,63	69,74	69,04	69,40	69,41	70,75	69,53
8	13	71,13	70,82	70,86	72,51	70,96	70,66	71,18	71,38	71,19
9	14	71,16	69,97	71,11	70,89	68,77	67,93	68,41	68,72	69,62
10	15	*69,22	69,25	69,47	70,59	69,53	68,68	68,98	69,91	69,45
11	16	70,49	70,34	71,53	71,71	70,34	68,75	69,30	69,01	70,18
12	17	*67,85	67,44	68,06	68,82	68,51	68,08	69,62	70,03	68,55
13	18	70,09	69,19	69,62	69,67	68,36	67,42	67,01	67,22	68,57
14	19	67,16	67,11	68,43	69,53	69,03	69,32	70,62	70,53	68,97
15	20	70,13	69,01	68,83	68,05	66,50	66,51	67,47	69,39	68,24
16	21	69,82	69,83	70,93	71,39	70,37	70,49	70,70	70,77	70,54
17	22	70,07	69,21	70,20	70,65	68,53	67,63	67,88	67,70	68,98
18	23	*71,71	66,62	67,17	67,56	66,85	66,76	66,81	67,35	67,60
19	24	67,98	68,14	69,55	70,29	70,36	69,90	69,98	70,78	69,62
20	25	70,80	69,88	70,31	69,65	68,84	68,15	69,15	69,93	69,59
21	26	69,68	68,79	68,93	69,71	68,72	68,05	69,13	69,67	69,09
22	27	69,22	68,62	69,46	69,78	68,95	68,55	69,30	70,56	69,31
23	28	70,13	69,23	70,35	70,97	69,51	68,90	69,78	71,00	69,98
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moyennes du	1–10	768,17	768,06	768,80	769,11	767,62	767,13	767,78	768,08	768,09
	11–20	69,64	69,11	69,71	70,12	68,98	68,49	69,06	69,58	69,34
	21–28	69,93	68,79	69,61	70,00	69,02	68,55	69,09	69,72	69,34
	mois	769,20	768,64	769,35	769,73	768,50	768,02	768,97	769,09	768,89

Maximum : 775,58 observé le 6 à 7 h. P.M.
Minimum : 762,80 „ le 5 à 4 h. P.M.

} différence : mm 12,78

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Février 1875.

Température sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
25	1	* -0,2	—3,0	—3,2	0,8	4,1	4,9	—0,4	—2,6	0,05
26	2	* -3,2	—4,9	—3,7	4,8	8,8	7,0	3,8	4,5	2,14
27	3	* 2,4	0,3	—1,1	9,3	13,3	13,0	5,0	2,7	5,61
28	4	* 2,2	1,8	0,0	8,8	14,3	12,0	5,7	2,0	5,85
29	5	0,4	—2,2	—1,0	9,4	13,8	13,7	6,6	5,0	5,71
1	6	3,7	1,8	0,0	1,0	1,7	0,3	—1,1	—1,7	0,71
2	7	—1,3	—1,2	—0,7	2,2	3,8	3,3	2,3	2,4	1,35
3	8	* 3,2	4,0	4,2	5,4	6,3	6,4	6,0	6,0	5,19
4	9	6,4	6,0	6,2	6,8	6,7	5,8	5,7	5,3	6,11
5	10	5,1	5,2	4,8	5,6	5,4	3,2	2,2	2,0	4,19
6	11	2,2	2,5	2,3	4,4	4,5	3,5	2,7	2,4	3,06
7	12	2,5	1,8	1,8	3,7	4,1	3,8	1,9	1,8	2,68
8	13	0,3	0,0	0,0	1,8	2,9	3,0	0,0	—1,7	0,79
9	14	—3,0	—2,8	—3,0	2,9	6,6	7,0	3,4	2,9	1,75
10	15	* 1,9	1,0	—0,3	4,0	7,6	7,7	2,0	0,2	3,01
11	16	0,7	—1,0	—1,5	4,2	7,0	4,7	2,7	2,9	2,46
12	17	* 3,4	4,0	4,2	4,8	4,8	4,0	3,0	2,8	3,88
13	18	3,4	3,6	3,8	4,9	4,4	3,8	4,2	4,2	4,04
14	19	3,2	2,2	2,6	4,4	5,8	5,8	4,6	4,2	4,10
15	20	4,4	4,2	4,0	4,8	4,4	3,0	2,4	1,2	3,55
16	21	1,2	1,0	1,0	2,1	4,9	5,0	1,8	—0,2	2,10
17	22	—0,6	—0,8	—0,6	5,0	8,4	7,0	5,4	5,8	3,70
18	23	* 5,5	5,2	4,1	10,0	10,3	10,0	6,8	5,4	7,16
19	24	5,2	5,0	5,5	6,2	6,6	5,6	5,0	4,9	5,50
20	25	4,2	3,6	2,9	4,6	4,5	1,4	0,8	1,6	2,95
21	26	2,0	2,6	3,0	3,8	5,0	4,6	3,9	3,6	3,56
22	27	3,3	2,9	2,6	4,5	7,0	6,1	6,0	2,0	4,30
23	28	1,0	0,9	—0,2	7,6	10,2	9,3	5,7	4,8	4,91
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moyennes du	1-10	1,87	0,78	0,55	5,41	7,82	6,96	3,58	2,56	3,69
	11-20	1,90	1,55	1,39	3,99	5,21	4,63	2,69	2,09	2,93
	21-28	2,72	2,55	2,29	5,47	7,11	6,13	4,42	3,49	4,27
	mois	2,13	1,56	1,35	4,92	6,68	5,89	3,50	2,66	3,59

Maximum : o 14,3 observé le 4 à 1 h. P.M.
Minimum : — 4,9 „ le 2 à 4 h. A.M.
} différence ..... o 19,2

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Février 1875.

Tension de la vapeur.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 1 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	1	* 4,13	3,44	3,48	3,10	2,28	1,99	3,14	3,23	3,10
26	2	* 3,13	2,96	2,80	3,22	2,09	1,81	3,31	4,65	3,00
27	3	* 4,51	4,45	3,86	3,27	3,11	3,07	4,05	4,27	3,82
28	4	* 4,43	4,50	4,29	5,08	5,01	5,67	5,22	5,18	4,92
29	5	4,75	3,53	4,13	5,78	4,59	3,74	3,78	6,04	4,54
1	6	5,03	3,65	3,27	3,08	3,62	3,79	3,76	3,00	3,65
2	7	3,03	3,40	3,47	3,32	3,61	4,01	4,90	5,16	3,86
3	8	* 5,48	5,79	5,87	6,40	6,74	6,68	6,48	6,05	6,19
4	9	6,25	6,70	6,80	6,85	6,91	6,38	6,44	6,22	6,57
5	10	6,14	6,08	6,12	5,74	5,60	5,09	4,72	4,64	5,52
6	11	4,72	5,10	4,70	4,01	4,05	4,09	4,27	4,84	4,47
7	12	4,39	4,28	4,10	4,33	3,93	3,41	4,35	4,01	4,10
8	13	4,31	4,21	4,11	3,56	3,85	2,85	3,10	3,58	3,70
9	14	2,89	3,10	3,37	3,00	3,98	3,64	4,51	4,71	3,65
10	15	* 4,70	4,66	4,36	4,65	3,98	3,32	3,80	3,68	4,14
11	16	3,58	4,30	3,81	3,47	2,96	3,18	3,87	4,05	5,65
12	17	* 4,21	4,45	4,91	5,25	5,51	5,29	4,91	5,02	4,94
13	18	5,17	5,25	5,31	5,45	5,15	5,41	5,67	5,67	5,39
14	19	5,28	4,92	5,04	5,75	5,92	5,92	5,94	5,77	5,57
15	20	5,75	5,57	5,69	5,51	5,75	5,20	5,00	4,69	5,40
16	21	4,51	4,27	4,09	4,10	4,41	4,53	4,50	4,31	4,34
17	22	4,26	4,11	4,35	4,93	4,55	5,14	5,30	5,36	4,75
18	23	* 5,50	5,72	5,98	6,99	6,69	6,75	6,46	6,34	6,30
19	24	6,46	6,34	6,50	6,30	6,52	4,97	5,23	5,50	5,85
20	25	4,97	4,55	4,71	4,25	4,51	4,80	4,57	4,88	4,67
21	26	5,04	5,24	5,40	5,41	5,39	5,13	4,47	4,65	5,10
22	27	4,63	4,51	4,29	3,81	4,30	4,84	4,20	4,94	4,44
23	28	4,72	4,78	4,53	5,42	6,01	6,11	6,11	6,22	5,49
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moyennes du	1–10	4,69	4,45	4,41	4,58	4,36	4,22	4,58	4,84	4,52
	11–20	4,50	4,58	4,54	4,50	4,51	4,23	4,54	4,60	4,50
	21–28	5,01	4,94	4,98	5,15	5,17	5,28	5,10	5,27	5,12
	mois	4,71	4,64	4,62	4,72	4,64	4,53	4,72	4,88	4,68

Maximum : 6,91 observé le 9 à 1 h. P.M.
Minimum : 1,81 „ le 2 à 4 h. P.M.
différence..... mm 5,10

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Février 1875.

Humidité relative.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
25	1	* 98	92	96	66	36	30	70	89	72,1
26	2	* 87	92	80	49	25	23	54	72	60,3
27	3	* 82	95	90	36	26	26	61	75	61,4
28	4	* 82	85	93	58	41	54	75	96	73,0
29	5	100	89	96	64	39	32	51	91	70,3
1	6	83	71	72	62	70	84	88	73	75,4
2	7	72	80	82	61	60	67	89	95	75,8
3	8	* 95	95	95	96	94	92	93	87	93,4
4	9	87	96	95	93	94	93	94	94	93,3
5	10	94	92	95	85	84	88	87	87	89,0
6	11	87	93	86	65	65	67	75	88	78,3
7	12	79	82	79	73	65	57	82	77	74,3
8	13	92	89	89	67	68	50	66	88	76,1
9	14	78	82	92	52	54	48	76	83	70,6
10	15	* 89	93	97	75	51	42	71	78	74,5
11	16	74	100	92	55	40	48	69	70	68,5
12	17	* 71	71	80	81	85	87	86	89	81,3
13	18	89	89	89	84	82	90	91	91	88,1
14	19	91	90	90	91	86	86	93	93	90,0
15	20	91	90	93	85	91	91	90	94	90,8
16	21	90	87	84	77	68	69	85	94	81,8
17	22	96	94	93	74	55	69	78	77	80,1
18	23	* 81	86	97	75	71	73	86	94	82,9
19	24	97	97	96	88	76	73	79	84	86,3
20	25	80	76	83	66	71	95	95	95	82,6
21	26	94	95	94	90	82	80	73	73	85,1
22	27	80	80	78	61	57	69	60	93	72,3
23	28	96	98	100	69	64	70	90	97	85,5
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moyennes du	1–10	88,0	88,7	89,4	67,0	56,9	58,9	76,2	85,9	76,38
	11–20	84,1	87,9	88,7	72,8	68,7	66,6	79,9	85,2	79,24
	21–28	89,3	89,1	91,3	75,0	68,0	74,8	80,8	88,4	82,06
	mois	86,96	88,53	89,68	71,36	64,29	66,18	78,82	86,35	79,02

Maximum : 100 observé 3 fois
Minimum : 23 „ le 2 à 4h. P.M. } différence 77

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Février 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. m.			4h. m.			7h. m.			10h. m.		
	Nébul.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébul.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébul.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébul.	Nuages sup.	Nuages inf.
1	..	..	..	0	..	..	2	..	cst ..	0	..	..
2	..	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
3	..	..	..	0	..	..	0	..	..	1 Br	..	..
4	..	..	..	2	..	cst ..	3	..	cst ..	0	..	..
5	0 Bd	..	..	0 Bd	..	..	3 Bd	..	cst ..	0	..	..
6	0	..	..	0	..	..	5 Br	ac ..	..	9	ac NE	..
7	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	..	9	ac W	c E
8	10	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10	..	n ..
9	10 Br	..	..	10	..	n ..	10	..	n E	10	cn E	cn E
10	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	NE
11	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	c NE
12	10 Br	..	..	9 Br	..	..	10	ac ..	n ..	10	ac W	c NE
13	5 Br	..	..	10	..	cst ..	6	ac ..	c ..	7	k W	c N
14	0	..	..	0	..	..	1	kst ..	0	0	..	..
15	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1	ac W	..
16	9 Br	kst ..	..	0	..	..	7	k ..	cst ..	7	kst ..	..
17	10	..	..	10 Br	..	c ..	10 Br	..	cst ..	10	..	n ..
18	10	..	cn ..	10 Br	..	..	10 Br	..	cn NE	10 Br	..	..
19	10 Br	..	..	10 Br	..	n ..	10 Br	..	..	10 Br	..	c NE
20	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	cn NE
21	10 Br	..	cn ..	10 Br	..	..	10	..	c NW	10	ac N	..
22	7	k ..	..	0	..	..	3	k ..	..	3 Br	k W	..
23	10 Br	..	..	10 Br	..	..	6	kst ..	cst ..	4	ac ..	..
24	8	ac W	..	8	kc ..	..	10 Br	..	c NE	10 Br	ac E	..
25	10	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	c E
26	10	..	n ..	10 Br	..	n ..	10 Br	..	n ..	10 Br	..	cn N
27	10 Br	..	..	10 Br	..	cst ..	10 Br	..	c ..	8	k SW	cst ..
28	1	kst ..	..	9	kst ..	c ..	3	kst ..	cn ..	7	ac E	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Moy. du mois	6,3	..	..	6,4	..	..	6,8	..	..	6,6	..	..

Nombre de jours de :

Ciel beau, ou moins de 2_{10}^{1} couvert	4	Brouillard	2
,, peu nuageux ou de 2 à 4_{10}^{1} ,,	4	Brume	21
,, nuageux, ou de 4 à 6_{10}^{1} ,,	2	Rosée	2
,, très-nuageux, ou de 6 à 8_{10}^{1} ,,	5	Gelée blanche	8
,, couvert ou plus de 8_{10}^{1} ,,	13	Pluie	12
.....		Neige	2

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Février 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. s.			4h. s.			7h. s.			10h. s.			Moyennes des 8 observations.
	Nébul.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébul.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébul.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébul.	Nuages sup.	Nuages inf.	
1	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0,3
2	0	..	..	7 Br	k W	..	10	..	n ..	10	..	n ..	3,9
3	0	..	..	0	..	..	0	..	..	2 Br	..	..	0,3
4	7 Br	k W	..	5 Br	k ..	..	1 Br	..	..	0	..	..	2,6
5	0	..	..	1	kst ..	..	0	..	..	0	..	..	0,5
6	5	ac NE	..	9	ac ..	n ..	9	..	cn ..	8	..	c ..	5,6
7	10	ac W	c SE	10 Br	..	c E	10	..	n ..	10	..	n ..	9,9
8	10	..	n ..	10	..	n ..	10	..	n ..	10	..	n ..	10,0
9	10 Br	..	..	10	..	n ..	10	..	n ..	10	..	n ..	10,0
10	10 Br	..	c NE	10	..	n ..	10	..	n ..	10	..	n ..	10,0
11	10 Br	..	c NE	10 Br	..	c NE	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10,0
12	10	..	cn N	9	ac ..	c N	8 Br	k ..	..	10 Br	..	..	9,5
13	7	k W	c N	5	k W	c N	2 Br	kst ..	..	1 Br	..	..	5,4
14	1	ac W	..	10 Br	..	c ..	5 Br	k ..	..	10 Br	..	..	3,4
16	1	ac NW	..	1	ac NW	..	0	..	..	4	..	cst ..	1,0
16	7 Br	kst ..	..	10 Br	ac W	c W	10	ac SW	..	10	ac SW	..	7,5
17	10 Br	..	n E	10	..	cn E	10	..	cn ..	10	..	cn ..	10,0
18	10	..	cn E	10 Br	..	cn NE	10 Br	..	cn NE	10 Br	..	cn NE	10,0
19	10	..	c NE	10	..	c NE	10 Br	..	n ..	10 Br	..	..	10,0
20	10	..	n ..	10	..	n ..	10 Br	..	cn ..	10 Br	..	cn ..	10,0
21	9	ac N	..	5	ac N	..	2	ac ..	..	0 Bd	..	..	7,0
22	7	k W	cst ..	9 Br	..	..	10 Br	..	cst ..	10	..	c ..	6,1
23	10	a S	..	9	ac S	..	1	..	cst ..	8	..	cst ..	7,3
24	9	ac E	..	9 B	ac E	c E	10 Br	..	..	10	..	c ..	9,3
25	10 Br	..	cn E	10	..	n ..	10	..	n ..	10	..	n ..	10,0
26	10 Br	..	c N	10 Br	..	c N	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10,0
27	5	k W	ac E	9	ac NE	..	9 Br	..	..	0	..	..	7,6
28	5	ac SE	..	4	ac SE	..	1	k ..	..	2 Br	..	..	4,0
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Moy. du mois	6,9	..	..	7,6	..	..	6,7	..	..	7,0	..	..	6,8

Phénomènes divers observés :

Lumière zodiacale 2 fois 2

Halos lunaires 2

Brouillard sec ou sablonneux observé le 5 1

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Février 1875.

Direction du vent; sa vitesse par seconde.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h. Dir.	Matin. 1 h. Vit.	Matin. 4 h. Dir.	Matin. 4 h. Vit.	Matin. 7 h. Dir.	Matin. 7 h. Vit.	Matin. 10 h. Dir.	Matin. 10 h. Vit.	Soir. 1 h. Dir.	Soir. 1 h. Vit.	Soir. 4 h. Dir.	Soir. 4 h. Vit.	Soir. 7 h. Dir.	Soir. 7 h. Vit.	Soir. 10 h. Dir.	Soir. 10 h. Vit.	Moyennes des 8 observations.
			m		m		m		m		m		m		m		m	m
25	1	NNW	5,5	NNW	2,5	NW	0,9	NW	2,8	NW	3,7	NW	4,3	NE	1,8	SE	0,7	2 8
26	2	SE	2,0	SE	0,5	S	2,0	S	2,6	SSE	3,1	S	4,1	S	3,9	S	2,5	2,6
27	3	NNW	3,5	NNW	0.8	NW	2,0	NW	3,3	NW	6,7	NW	5,8	E	2,7	E	2.3	3,4
28	4	ENE	1.2	ENE	0,1	ENE	1,3	ENE	1,9	SE	1,3	ESE	2,8	E	2,6	NE	0,8	1,5
29	5	ENE	0,0	N	0,2	NW	0,3	NW	1,1	W	3,4	WNW	6,9	WNW	4,5	NNW	3,2	2,5
1	6	N	7,2	N	7,8	N	7,3	N	8,1	N	8,2	N	7,8	N	5,6	N	3,0	6,9
2	7	N	3,2	N	0,4	N	1,2	NE	3,0	E	5,7	E	5,3	E	3,9	ENE	3,4	3.3
3	8	E	4,3	E	3,4	ENE	3,6	ENE	4,6	ENE	5,2	E	5,9	E	6,8	E	7,7	5,2
4	9	E	7,6	ENE	7,4	ENE	7,6	ENE	8,4	NE	7,0	NNE	6,3	NNE	4,5	N	3,8	6,6
5	10	N	4,1	N	4,6	N	5,8	NNE	4,2	NNE	6,1	NNE	7,0	N	5,8	N	4,4	5,3
6	11	N	3,9	N	3,3	N	4,4	NNE	6,4	N	5,4	NNE	5,7	N	3,8	N	2,0	4,4
7	12	N	3,2	N	5,6	N	4,4	N	5,2	NNW	4,8	NNW	5,0	NNW	2,2	NW	2,3	4,1
8	13	NW	3	NW	2,3	NW	3,5	NNW	5,1	NNW	7,6	NNW	7,0	N	3,3	NNW	0,7	4,1
9	14	NNW	0,8	WNW	0,3	W	1,6	WSW	2,5	WNW	4 5	NW	4,4	W	1,8	WSW	2,1	2,3
10	15	NW	,3	NW	1,5	NW	2,9	NNW	3.6	NW	3,4	NW	4,6	ENE	2,7	ENE	2,3	3,1
11	16	ENE	1,1	ENE	0,7	ENE	0,1	ENE	1,9	E	2,7	E	3,6	E	4,4	E	3,7	2,3
12	17	E	0	E	4,7	SE	5,1	SE	5,1	ESE	6.9	E	7,2	ENE	7,8	ENE	7,0	6.1
13	18	ENE	5,9	ENE	5,0	ENE	6,0	ENE	5,8	E	8,0	ENE	7,6	ENE	7,0	NE	7,7	6,6
14	19	NE	7,3	NE	3,8	NNE	7,0	NNE	6,0	N	5.2	N	5,3	N	3,9	N	2,7	5,2
15	20	N	,1	N	2,6	NNE	3,1	NE	4,2	NNE	3,8	NNE	3,8	N	4,3	NNW	6,8	4,0
16	21	NNW	3,5	NNW	5,1	WNW	6,4	NW	5,5	NW	6,0	NW	5,6	NNW	3,1	NNE	0.6	4,5
17	22	NNE	1,4	ENE	1,6	NE	0,1	SE	1,7	SE	5.6	SE	6,4	ESE	6,4	SSE	5,4	3,6
18	23	S	8,0	S	5,3	S	2 8	SSE	3,7	SSE	4,2	S	4,8	SE	3,5	E	1,0	4,2
19	24	E	1,5	NNE	2,1	NNE	2,0	NE	5,2	NE	10,4	NE	9,7	NE	6,0	NE	2,8	5,0
20	25	NE	1,5	NE	3,1	NE	3,0	NE	7,3	NE	6,3	NE	5,5	NNE	2,6	NNE	4,2	4,2
21	26	N	3,2	N	3,5	N	3,4	N	4,4	N	5,7	N	6,1	N	5,3	N	4,5	4,5
22	27	NNW	3,3	N	2,4	N	2,4	N	4,3	N	4.2	NNE	3,1	NE	3,1	NNE	1,4	3,0
23	28	NNE	1,1	NNE	1,4	NNW	1,4	E	0,9	ESE	3,0	ESE	5,0	E	4,6	ENE	2,7	2,5
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Moy. du mois		m 3,5		m 2,9		m 3,3		m 4,2		m 5,3		m 5,6		m 4,2		m 3,3		m 4,0

Fréquence relative des 16 vents sur 100

N 22	W..... 2	S 4	E 12
NNW 9	WSW 1	SSE..... 2	ENE 12
NW 10	SW 0	SE 4	NE 8
WNW 2	SSW 0	ESE 2	NNE 11

Calmes, sur 100 observations 3

Vitesse moyenne maximum observée le 24..... m 10,4

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Février 1875.

Ozone.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
25	1	...	...	16	...	12	...	9	...	12,3
26	2	...	...	17	...	13	...	9	...	13,0
27	3	...	...	14	...	13	...	8	...	11,7
28	4	...	...	10	...	11	...	8	...	9,7
29	5	...	...	8	...	18	...	10	...	12,0
1	6	9	19	25	18	21	18	24	21	19,4
2	7	14	12	7,5	15	8	13	16	21	13,3
3	8	...	21	18	18	20	19	20	20	19,4
4	9	20	20	15	18	19	18	19	18	18.4
5	10	16	19	20	18	13	16	20	20	17,8
6	11	14	13	9	5	16	15	15	11	12,3
7	12	8	8	15	9	8	6	16	13	10,4
8	13	9	16	8	9	4	9	8	5	8,5
9	14	8	9	9	3	16	10	8	7	8,8
10	15	...	17	14	13	12	10	10	9	12,1
11	16	11	9	7	11	9	9	9	9	9,3
12	17	...	10	13	13	16	12	20	20	14,9
13	18	20	18	20	20	18	19	20	20	19,4
14	19	...	21	18	20	14	17	12	18	17,1
15	20	20	19	17	13	18	18	13	21	17,4
16	21	19	21	15	14	8	10	8	8	12,9
17	22	11	12	12	11	4	5	13	17	10,6
18	23	...	6	17	12	10	10	7	7	9,9
19	24	9	10	13	9,5	8,5	4.8	6	9	8,7
20	25	...	5,5	9	8,5	3	10	10	16	8,9
21	26	14	14	11	11	11	9	10	9	11,1
22	27	8	9	9	9	7	6	4	6	7.3
23	28	9	10	9	9	4	3	4,5	10	7,3
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moyennes du	1–10	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	11–20	9,0	14,0	13,0	11,6	13,1	12,5	13,1	13,3	13,00
	21–28	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	mois	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Maximum : 24 et 25 observés le 6
Minimum : 3 observé 3 fois
} Différence..... 21

N.B.—1.—Les chiffres obtenus le 6 sont le résultat d'observations horaires.

2.—Les observations pendant ce mois ayant été faites à des intervalles inégaux, la moyenne du mois n'a pu être calculée. Nous avons constaté, en effet, que le papier est d'autant moins sensible, qu'il a subi plus longtemps l'action de l'ozone; de sorte que l'interpolation ne nous semble pas possible.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Février 1875.

Jours de la lune	Jours du mois	Températures extrêmes. sous l'Abri. Minima	Maxima	Moyennes	au Soleil. Max. boule noire.	Max. boule blanche.	Différence.	Évaporation. Total des 24 h.	Pluie. Jardin Total des 24h.	Toit Total des 24h.	Différences	Température du Puits.
		o	o	o	o	o	o	mm	mm	mm	mm	o
25	1	−3,5	6,0	1,25	11,9	8,1	3,8	2,30	0,0	0,0	0,0	...
26	2	−5,2	9,5	2,15	20,1	14,5	5,6	4,10	0,0	0,0	0,0	...
27	3	−1,6	14,2	6,30	20,8	17,3	3,5	4,60	0,0	0,0	0,0	...
28	4	−0,5	15,5	7,50	26,7	20,5	6,2	2,15	0,0	0,0	0,0	...
29	5	−3,5	14,6	5,55	20,4	17,0	3,4	3,41	0,0	0,0	0,0	...
1	6	−1,7	2,7	0,50	10,6	6,7	3,9	1,54	0,0	0,0	0,0	...
2	7	−2,0	4,2	1,10	9,8	6,6	3,2	2,10	0,3	0,0	0,3	12,7
3	8	1,5	1,2	4,35	...	...	...	?	3,4	0,0	0,3	...
4	9	5,3	6,9	6,10	...	...	...	0,20	19,9	16,9	3,0	...
5	10	2,0	5,9	3,95	...	...	...	0,30	13,9	3,1	0,5	...
6	11	0,7	5,2	2,95	11,8	8,4	3,4	2,00	1,9	1,0	0,9	...
7	12	0,9	5,5	3,20	...	...	...	2,40	0,0	0,0	0,0	...
8	13	−0,8	4,2	1,70	13,6	8,8	4,8	2,40	0,0	0,0	0,0	...
9	14	−3,8	8,0	2,10	16,1	11,8	4,3	1,75	0,0	0,0	0,0	12,6
10	15	−0,7	8,3	3,80	16,6	12,5	4,1	2,45	0,0	0,0	0,0	...
11	16	−2,2	7,6	2,70	17,6	12,7	4,9	2,25	0,0	0,0	0,0	...
12	17	1,9	5,1	3,50	...	...	...	1,60	4,3	3,4	0,9	...
13	18	2,3	5,2	3,75	...	...	...	0,60	6,3	5,2	1,1	...
14	19	1,8	6,1	3,95	...	...	...	0,35	13,9	10,2	3,7	...
15	20	1,2	4,9	3,05	...	...	...	0,25	7,3	4,9	2,4	...
16	21	−0,2	5,2	2,50	12,6	9,4	3,2	1,30	2,0	0,5	1,5	...
17	22	−1,7	8,9	3,60	19,2	14,1	5,1	1,80	0,0	0,0	0,0	...
18	23	3,5	12,6	8,05	26,6	20,1	6,5	2,30	0,0	0,0	0,0	...
19	24	4,1	7,2	5,65	13,8	10,5	3,3	1,65	0,0	0,0	0,0	...
20	25	0,8	4,5	2,65	...	...	...	1,50	4,0	2,8	1,2	...
21	26	0,4	5,5	2,95	...	...	...	0,45	6,6	2,4	4,2	...
22	27	2,0	7,1	4,55	...	...	...	2,20	0,0	0,0	0,0	...
23	28	−0,5	11,2	5,35	21,5	17,1	4,4	1,55	0,0	0,0	0,0	12,5
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Moyennes du	1-10	−0,92	8,67	3,88	...	...	...	20,70	37,5	33,4	4,1	...
	11-20	0,13	6,01	3,07	...	...	...	16,05	33,7	24,7	9,0	...
	21-28	1,05	7,77	4,41	...	...	...	12,75	12,6	5,7	6,9	...
	mois	0,02	7,46	3,74	...	...	...	49,50	83,8	63,8	20,0	...

Maximum: 15,5 observé le 4	Max. boule noire 26,7	Hauteur d'eau tombée 83,8
Minimum:—5,2 „ le 2	„ blanche 20,5	„ „ évaporée 49,5
Différence: 20,7	Différence max. 6,5	Différence 34,3

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Février 1875.

1. 5h. 30m. m.—Pas de rosée ; ciel sans nuages ; vent fort. 7h.—Quelques stratus. Le reste du jour ciel très-pur, vent régulier qui passe du N.W. au S.E. par le N. de 4h. à 10h. P.M.
2. 4h. m —Gelée blanche. Ciel sans nuages jusqu'à 4h. P.M.; à ce moment des cirrus viennent de l'W. et la brume devient presque générale. 7h.—Ciel sombre à l'W. 10h.—Ciel uniformément couvert.
3. 4h. m.—Ciel serein ; étoiles peu brillantes. 7h.—Faible gelée blanche. Ciel splendide jusqu'à 10h. P.M.; alors l'horizon W. s'assombrit.
4. 4h. m.—Nuages à l'horizon E. et S. 7h.—Même ciel. 10h.—Ciel légèrement brumeux, horizon sablonneux. 1h. s.—Cirrus au zénith, brume à l'horizon. 4h.—Même remarque. 7h.—Quelques nuages indistincts à l'horizon W.
5. 1h. m.—Brouillard peu élevé ; calme absolu. 4h.—Gelée blanche qui se dépose sur les thermomètres ; brouillard épais. 7h.—Quelques stratus. 10h.—Ciel splendide. 1h. s.—Horizon jaunâtre et sablonneux. 4h.—Cirro-stratus au S.E. 7h.—Lumière zodiacale 3 fois plus brillante que la voie lactée. 10h.—Ciel très-pur. Aujourd'hui le baromètre est descendu et est remonté rapidement.
6. 1h. m.—Ciel comme à 10h. 4h.—Étoiles brillantes. 7h.—Pas de gelée. 10h.—Des alto-cumulus viennent rapidement du N.E. 1h. s.—Ciel blanchâtre. 4h.—Des nimbus ont envahi presque tout le ciel. 7h.—Eclaircie à l'W. ; reste du ciel très-sombre. 10h.—Quelques éclaircies. Le vent a soufflé avec force toute la journée et dans la même direction.
7. 1h. m.—Ciel uniformément couvert. 4h. et 7h.—Id. 10h.—Ciel moutonné ; des cumulus viennent rapidement de l'E. 1h. s.—Couche d'alto-cumulus compactes couvrant tout le ciel ; au-dessous des cumulus viennent du S.E. 4h.—Nimbus et stratus au S. ; quelques gouttes de pluie. 7h.—Pluie fine. 10h.—Id.
8. 4h. m.—La pluie continue. 7h.—Id. 10h.—Il bruine et ainsi jusqu'au soir ; le vent va en augmentant sans changer de direction.
9. 1h. m.—Il ne bruine plus ; ciel très-sombre ; air tiède. 4h.—Pluie très-abondante. 7h.—Il pleut par averse. 10h.—Il bruine ; les cumulo-nimbus viennent de l'E. 1h. s.—Mêmes remarques. 4h.—Quelques stratus à l'horizon. 7h.—Ciel uniformément couvert; il bruine un peu. 10h.—Mêmes remarques.
10. 1h. m.—Brume générale ; il ne pleut plus. 4h.—Ciel très-sombre. 7h.—Il pleut de nouveau. 10h.—Ciel chargé en différents points ; brume ondulée de l'E. à l'W. 1h. s.—Ciel moutonné. 4h.—Pluie abondante ; ciel uniformément couvert. 7h.—Petite pluie. 10h.—Id. Ciel très-sombre.
11. 1h. m.—Il ne pleut plus ; ciel sombre. 4h.—Ciel uniformément couvert tout le jour. De 10h. à 4h. on distingue quelques cumulus venant du N.E.
12. 1h. m.—Quelques grosses gouttes de pluie. 4h.—On aperçoit des étoiles au zénith. 7h.—Nuages peu épais. 10h.—Deux couches

de nuages allant presque en sens contraire et rapidement. 1h. s.— Des cumulo-nimbus ont envahi tout le ciel. 4h.—Eclaircie au zénith où on distingue des cirrus. 10h.—Longs stratus en différents points du ciel.

13. 1h. m.—Ciel brumeux à l'horizon ; étoiles brillantes au zénith. 4h.—Stratus par tout le ciel ; ils partent du S.W. en divergeant. 7h.—Gelée blanche en quelques endroits. 10h.—Deux couches de nuages allant à angle droit ; les cumulus sont très-rapides. 1h s.— Même ciel. 4h.—Horizon sombre à l'W. et au S.W. 7h.—Cirro-stratus convergeant vers le N.; horizon S. brumeux. 8h. ¼.—Halo lunaire. 10h.—Horizon brumeux ; reste du ciel très-pur.

14. 1h. m.—Ciel splendide ; calme absolu ; froid peu sensible. 4h.— Étoiles très-brillantes ; gelée blanche. 7h.- Quelques cirrus épars dans le ciel ; légère couche de glace sur l'étang de l'W. 10h.— Temps magnifique. 1h. s.—Ciel bleuâtre. 4h.—Brume générale ; au dessous se détachent quelques cumulus. 7h.—Cirrus au zénith. 10h. ½.—Halo lunaire.

15. 4h. m.—Ciel très-pur. 7h.—Gelée blanche. 10h.—Ciel blanchâtre à l'horizon. 1h. s.—Alto-cumulus venant du N.W.; brume à l'horizon S. 4h.—Horizon un peu brumeux. 7h.—Beau clair de lune. 10h.—Quelques stratus.

16. 1h. ½ m.—Longs cirro-stratus paraissant converger au S. 4h.— Légère brume à l'horizon S.; calme absolu. 7h.—Le calme continue ; gelée blanche. 10h.—Ciel toujours brumeux au S. 1h. s.— Cirro-stratus comme à 1h. ce matin. 4h.—Nuages indistincts. 7h.—Ciel moutonné au zénith. 10h.—Même remarque.

17. 4h. m.—Quelques gros cumulus au S. sur un fond brumeux. 7h.—Ciel chargé en plusieurs points. 10h.—Pluie. 1h. s.—La pluie continue. 4h.—Id ; cumulo-nimbus par tout le ciel. 7h. et 10h.—Mêmes remarques. Le vent a passé du S.E. au N.E. par l'E.

18. 1h. m.—Même ciel qu'à 10h. 4h.—Quelques gouttes de pluie ; ciel uniformément couvert. 10h.—Ciel gris. 1h. s.—Des cumulo-nimbus occupent tout le ciel. 4h.—Pluie fine ; nuages très-bas. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Pluie abondante ; lune complètement invisible. Le vent a été très-constant en force et en direction toute la journée.

19. 4h.—Pluie ; ciel uniformément couvert ; vent toujours très-fort. 7h.—La pluie a cessé ; il bruine. 10h.—Les cumulus occupent tout le ciel. 4h.—Même remarque. 5h.—Il bruine. 7h.—Id. 10h.—Brume générale.

20. 1h. m.—Même ciel qu'à 10h. ; le vent tombe. 7h.—Id. 10h.— Il bruine ; ciel gris. 1h. s.—Il pleut. 3h. ½.—Il neige et il pleut en même temps. 7h.—Pluie peu abondante. 10h.—Id.

21. 1h. m.—Pluie non accusée par le pluviomètre. 4h.—Il ne pleut plus ; vent froid. 7h.—Cumulus venant du N.W. 10h.—Eclaircies d'un bleu foncé. 1h. s.—Eclaircies bleuâtres ; ciel chargé au N. 4h.—Gros alto-cumulus transparents à peu près également distribués dans le ciel. 7h.—Stratus épars. 10h.—Clair de lune splendide ; brouillard léger et peu élevé au-dessous du sol.

22. 1h. m.—Cirrus panachés ; grande éclaircie du S.W. au N.W. ; calme. 4h.—Ciel très-pur ; calme absolu ; gelée blanche très-

abondante. 7h.—Quelques cirrus vaporeux ; légère couche de glace sur l'étang. 10h.—Ceinture de brume à l'horizon ; cirrus très-déliés au zénith ; ciel d'un bleu foncé. 1h. s.—Les cirrus deviennent vaporeux, le ciel blanchâtre ; ciel moutonné au S. ; stratus orienté E.-W. 4h.—Brume générale, ciel sombre au N. ; éclaircie et cirrus vaporeux au S. 7h.—Long stratus orienté E.-W. 10h.—Cumulus par tout le ciel ; vent fort ; il a passé du N.E. au S.E. par l'E.

23. 4h.—Ciel uniformément couvert ; lune à peine visible. 7h.—Cirro-stratus orientés N.E.-S.W. ; ceinture de cumulus à l'horizon. 10h.—Cumulo-stratus orientés E.-W. 10h.—Cumulus compactes couvrant tout le ciel et venant lentement du S. 4h.—Grande éclaircie blanchâtre au zénith. 7h.—Long stratus à l'horizon W. : il est orienté N.-S. ; lumière zodiacale 4 ou 5 fois plus brillante que la voie lactée. 10h.—Bandes noirâtres au N. ; elles sont orientées N.-S. ; vent très-régulier.

24. 1h. m.—Éclaircie tout autour de l'horizon ; reste du ciel moutonné. 4h.—Cirro-stratus ; vent très-régulier. 7h.—Cumulus compactes. 10h.—Cumulus venant très-rapidement du N.E. 1h. s.—Les cumulus prennent une teinte grisâtre au S. 4h.—Ciel gris ; éclaircie bleuâtre au N.E. 7h.—Ciel très-sombre. 10h.—Eclaircie au S.E. ; stratus orientés N.-S.

25. 5h. m.—Brume générale ; quelques gouttes de pluie. 7h.—Pluie fine. 10h.—Ciel gris ; cumulus rapides. 1h. s.—Il pleut. 4h.—Neige. 7h.—Id. 10h.—Pluie et neige en même temps.

26. 1h. m.—Pluie fine. 4h.—Il ne pleut plus ; la neige a disparu. 7h.—Pluie fine. 10h.—Ciel gris ; cumulo-nimbus diffus venant du N. Même ciel jusqu'au soir.

27. 1h. m.—Brume générale comme hier. 4h.—Stratus vaporeux orientés N.-S. 7h.—Brume ondulée à l'horizon. 10h.—Nuages transparents et également distribués dans le ciel. 1h. s.—Ciel bleuâtre ; nuages comme à 10h. 4h.—Ceinture presque complète de gros cumulus noirâtres tout autour de l'horizon. 7h.—Éclaircie au N.E. reste du ciel sombre et uniformément couvert. 10h.—Ciel splendide ; étoiles brillantes ; rosée.

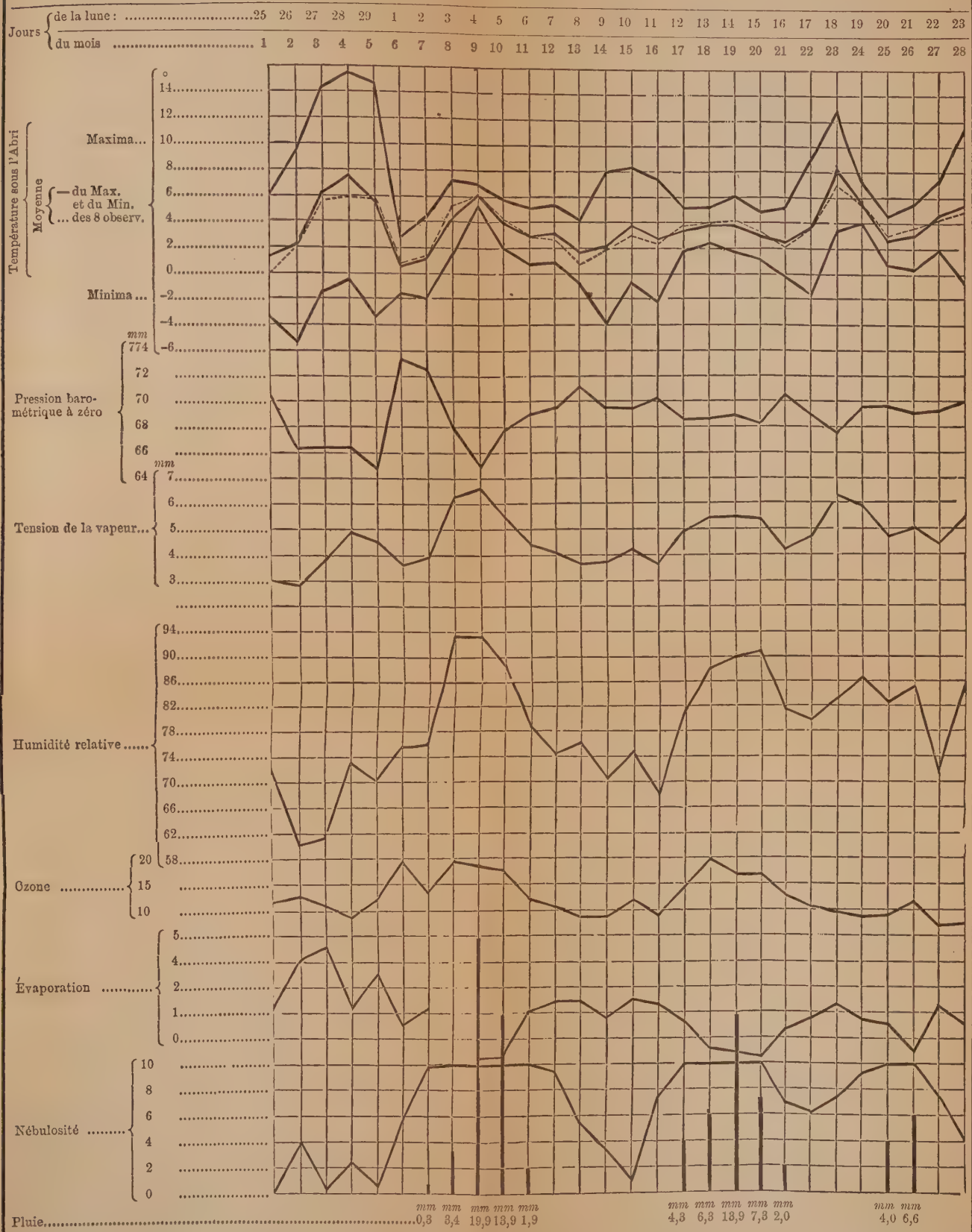
28. 1h. m.—Gelée blanche ; long cirro-stratus paraissant converger vers l'E. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Cumulus *balles de coton* très-transparents. 1h. s.—Les nuages viennent rapidement du S.E. 4h—Gros alto-cumulus compactes occupant l'horizon de l'E. à l'W. par le S. 7h.—Cirrus partant de l'W. en divergeant ; étoiles brillantes. 10h.—Ciel brumeux au S. ; le reste est découvert et très-pur.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques de Février 1875.

MOYENNES DIURNES.



A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE,

des Pères de la Compagnie de Jésus

à ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE,

MARS 1875.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mars 1875.

Pression barométrique à zéro.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
24	1	770,42	769,06	768,44	769,15	768,36	766,91	767,33	767,26	768,37
25	2	66,86	66,56	67,87	69,41	68,69	68,35	69,40	70,12	68,41
26	3	69,04	68,51	68,40	68,94	68,01	67,12	68,49	69,40	68,49
27	4	* 69,37	68,46	69,18	70,13	68,34	67,21	66,99	67,46	68,39
28	5	* 67,39	65,97	66,81	67,63	65,96	64,70	65,03	65,27	66,10
29	6	64,18	62,89	63,06	62,89	60,80	59,34	59,84	59,66	61,58
30	7	58,83	56,95	57,00	58,70	58,05	58,48	60,15	61,78	58,74
1	8	62,67	63,31	65,12	67,22	66,10	66,08	66,76	67,97	65,65
2	9	67,33	66,84	67,24	67,79	66,41	65,13	64,88	64,95	66,32
3	10	* 63,71	62,14	62,04	61,33	60,01	59,25	59,15	59,88	60,94
4	11	59,88	58,79	60,05	60,66	60,55	60,23	61,37	61,96	60,44
5	12	62,10	61,22	60,47	60,56	58,94	57,51	56,45	57,00	59,28
6	13	56,24	57,10	58,60	60,96	60,60	61,23	62,67	63,91	60,16
7	14	64,32	63,21	64,01	63,09	61,95	59,96	59,02	58,17	61,72
8	15	56,45	56,69	59,85	62,14	62,26	63,20	64,63	66,59	61,48
9	16	66,68	67,60	69,18	69,87	69,59	69,74	70,17	70,34	69,15
10	17	69,91	68,44	69,04	69,14	67,89	66,78	66,61	67,59	68,19
11	18	66,39	65,69	65,90	66,27	65,80	65,22	66,12	67,00	66,05
12	19	67,00	66,64	67,88	68,47	67,29	67,25	68,90	70,10	67,94
13	20	70,04	69,20	69,35	69,14	66,98	64,85	64,35	64,33	67,28
14	21	62,79	60,77	60,47	60,78	60,93	62,40	63,80	* 66,38	62,29
15	22	67,03	65,78	66,64	66,86	65,43	65,02	66,28	67,10	66,27
16	23	66,81	66,54	67,44	68,02	66,67	65,49	65,39	65,36	66,47
17	24	64,73	63,43	63,64	63,85	62,09	61,34	61,47	61,42	62,75
18	25	60,57	59,81	60,82	60,96	60,18	60,16	62,82	64,64	61,25
19	26	65,93	66,42	67,39	67,92	66,63	65,79	66,38	65,63	66,51
20	27	65,45	63,70	62,51	62,62	60,03	57,83	56,57	56,45	60,65
21	28	56,37	56,76	59,51	61,35	62,51	62,56	64,01	65,33	61,05
22	29	64,55	63,81	64,37	64,34	63,37	62,29	63,24	63,83	63,73
23	30	63,27	63,11	65,27	65,01	64,06	64,17	64,89	66,25	64,50
24	31	64,99	64,23	64,53	64,72	63,32	62,17	62,97	62,93	63,73
Moyennes du	1–10	765,98	765,07	765,52	766,32	765,07	764,26	764,80	765,38	765,30
	11–20	63,90	63,16	64,43	65,03	64,19	63,60	64,03	64,70	64,17
	21–31	63,86	63,12	63,87	64,22	63,20	62,66	63,44	64,12	63,56
	mois	764,56	763,86	764,58	765,16	764,12	763,48	764,07	764,71	764,32

Maximum : 770,42 observé le 1 à 4 h. A.M.
Minimum : 756,24 „ le 13 à 4 h. A.M.
} différence :.....14,18 *

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mars 1875.

Température sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
24	1	4,2	4,0	5,3	11,3	11,3	9,4	8,2	8,0	7,71
25	2	7,6	6,8	5,2	5,0	5,9	4,8	2,8	0,4	4,81
26	3	1,8	1,0	0,5	6,2	8,9	9,4	4,8	2,4	4,38
27	4	* 1,2	1,0	2,0	9,9	11,3	10,5	6,2	6,0	6,01
28	5	* 5,5	5,0	5,0	13,0	16,2	15,4	10,0	9,5	9,95
29	6	10,2	10,0	9,4	17,1	21,0	19,4	13,9	13,4	14,30
30	7	13,4	13,0	13,7	14,8	16,0	16,2	14,9	13,4	14,43
1	8	9,6	8,0	8,3	7,3	10,9	11,0	8,9	8,0	9,00
2	9	7,9	8,0	8,3	11,5	13,1	10,3	10,0	9,9	9,88
3	10	*10,1	10,4	11,0	12,9	14,5	14,7	13,2	12,1	12,36
4	11	11,0	12,1	13,8	15,4	16,7	14,3	11,2	10,3	13,10
5	12	9,7	7,7	8,2	10,8	10,2	11,2	11,3	12,3	10,17
6	13	13,2	14,2	13,6	14,4	15,2	14,6	10,0	8,2	12,92
7	14	8,1	7,8	7,5	8,7	10,5	9,5	9,7	10,5	9,04
8	15	11,9	12,3	9,3	9,0	9,9	9,8	9,0	8,4	9,95
9	16	7,9	7,9	7,5	10,0	12,2	11,0	7,3	6,0	8,72
10	17	4,4	5,4	5,4	9,2	12,8	10,3	9,3	9,2	8,25
11	18	9,2	9,3	9,3	10,5	10,6	11,5	9,5	7,2	9,64
12	19	4,5	4,6	6,0	13,4	17,4	12,7	8,3	5,2	9,01
13	20	2,8	3,4	1,8	9,8	12,0	10,5	8,8	8,7	7,23
14	21	8,9	9,2	9,9	16,0	17,1	13,7	10,0	* 7,8	11,58
15	22	5,7	4,5	4,3	9,7	12,9	13,1	7,2	5,1	7,81
16	23	3,8	3,0	5,2	11,7	14,0	13,7	9,2	9,0	8,70
17	24	9,3	9,0	9,8	16,0	19,0	19,2	13,8	12,0	13,51
18	25	12,7	13,0	12,9	20,4	25,6	22,9	13,0	10,8	16,41
19	26	9,7	9,0	9,1	13,0	13,0	11,8	9,4	9,0	10,50
20	27	9,2	8,9	10,8	12,4	12,7	14,1	14,0	14,2	12,04
21	28	13,5	10,1	8,5	8,3	7,8	7,5	6,7	6,4	8,60
22	29	5,1	3,5	5,7	10,7	11,6	11,0	9,4	8,6	8,20
23	30	7,5	8,0	6,5	10,0	12,8	11,8	7,9	5,6	8,76
24	31	3,0	3,5	4,8	10,1	11,8	12,8	6,3	4,9	7,15
Moyennes du	1–10	7,15	6,72	6,87	10,90	12,91	12,11	9,29	8,31	9,28
	11–20	8,27	8,47	8,24	11,12	12,75	11,54	9,44	8,60	9,80
	21–31	8,04	7,23	7,95	12,57	14,39	13,78	9,72	8,49	10,30
	mois	7,82	7,53	7,70	11,56	13,38	12,51	9,49	8,47	9,81

Maximum : o 25,6 observé le 25 à 1 h. P.M.
Minimum : 0,4 „ le 2 à 10 h. P.M.
} différence ..... o 25,2

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mars 1875.

Actinomètre : 1° *thermomètre à boule nue.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
24	1	3,6	3,6	7,4	14,2	13,3	9,4	7,7	...	8,46
25	2	...	6,3	4,7	6,2	6,7	5,1	2,3	—0,4	4,41
26	3	1,2	0,2	3,1	17,2	19,4	18,1	2,3	0,0	7,69
27	4	*-0,5	—0,9	4,6	20,3	22,7	19,5	5,5	5,3	9,56
28	5	* 4,5	3.6	7,1	23,7	27,1	24,1	9,3	8,8	13,52
29	6	9,3	8,6	12,1	27,6	31,3	25,5	18,1	12,7	17,53
30	7	11,3	12,5	13,3	14,8	18,3	16,3	14,3	12,5	14,29
1	8	9,0	7,5	8,2	8,3	18,4	14,7	8,8	8,1	10,38
2	9	7,6	8,1	8,6	16,4	19,5	10,7	9,9	9,7	11,31
3	10	*10,0	10,3	11,1	13,8	17,3	15,8	13,3	12,3	12,99
4	11	11,3	11,3	13,5	18,3	19,1	15,9	11,3	10,3	13,87
5	12	9,4	7,2	8,5	12,2	11,6	11,7	11,3	12,3	10,52
6	13	12,9	13,8	13,3	18,2	23,0	17,0	9,7	8,0	14,49
7	14	8,2	7,6	7,8	10,5	14,3	10,5	9,7	10,3	9,86
8	15	11,7	12,3	9,3	10,8	11,9	11,3	8,7	8,2	10,52
9	16	7,4	7,4	7,8	17,6	23,8	19,5	6,5	5,2	11,90
10	17	3,5	4,6	5,5	13,3	20,3	11,9	9,3	8,9	9,66
11	18	9,2	9,1	9,3	13,5	12,2	16,5	8,2	6,0	19,50
12	19	3,6	3,5	6,5	24,2	26,3	14,3	7,5	4,6	11,31
13	20	1,6	1,6	3,6	20,0	22,7	14,3	8,3	8,3	10,05
14	21	8,3	8,5	14,6	26.3	24,3	16,6	9,4	* 7,2	14,40
15	22	5,1	3,3	5,9	21,1	24,1	21,6	6,4	4,3	11,47
16	23	2,4	2,2	10,1	22,6	25,2	22,3	8,6	8,3	12,71
17	24	8,4	7,8	14,1	26,5	29,7	27,6	13,1	11,4	17,32
18	25	11,5	12,0	16,3	30,4	34,3	30,1	12,3	11,1	19,75
19	26	9,1	8,3	9,6	23,3	23,6	19,0	9,3	8,6	13,85
20	27	8,8	8,4	14,6	14,1	14,6	15,7	13,6	14,0	12,97
21	28	13,3	10,1	8,5	10,6	8,9	9,1	6,4	6,3	9,15
22	29	4,8	3,0	6,4	19,8	17,7	12,2	9,3	8,2	10,17
23	30	7,2	7,8	8,0	20,2	23,6	17,3	7,1	5,0	12,02
24	31	2,0	2,4	7,7	20,4	21,5	22,2	5,3	3,5	10,62
Moyennes du	1–10	5,70	5,98	8,02	16,25	19,40	15,92	8,65	7,67	11,01
	11–20	7,88	7,84	8,51	15,86	18,52	14,29	9,05	8,21	11,27
	21–31	7,35	6,71	10,53	21,39	22,50	19,43	9,16	7,99	13,13
	mois	7,22	6,83	9,07	17,95	20,21	16,63	8,97	7.97	11,85

Moyennes du mois { Therm. à boule noirçie : 15,36 ; Therm. à boule nue : 11,85 } différence ..... o 3,51

N.B.—*Voir une note à la fin de ce mois.*

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mars 1875.

Actinomètre : 2° *thermomètre à boule noirçie.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
24	1	3,4	3,4	11,3	19,6	16,9	10,4	7,6	...	10,37
25	2	...	6,2	4,8	6,1	8,3	6,0	2,2	—0,5	4,73
26	3	1,1	0,2	8,2	31,6	33,5	30,7	2,2	—0,1	13,43
27	4	*—0,5	—0,9	10,2	35,6	38,9	33,2	5,4	5,2	15,89
28	5	* 4,3	3,4	12,1	38,4	42,5	37,3	9,2	8,7	19,49
29	6	9,2	8,5	17,7	41,6	46,6	35,7	13,1	12,5	23,11
30	7	12,2	12,5	13,4	16,2	22,0	17,2	14,2	12,4	15,01
1	8	8,9	7,4	8,5	10,2	28,9	20,2	8,7	8,0	12,60
2	9	7,5	8,0	9,2	24,7	29,3	11,2	9,8	9,5	13,65
3	10	* 9,8	10,2	11,2	16,2	22,8	17,7	13,2	12,2	14,16
4	11	11,2	11,2	13,8	23,6	22,6	18,2	11.2	10,2	15,25
5	12	9,3	7,1	9,0	14,2	14,7	12,8	11,2	12,2	11,31
6	13	12,8	13,7	14,1	23,7	33,2	20,5	9,5	7,9	16,92
7	14	8,1	7,5	8,1	14,0	20,4	12,0	9,6	10,2	11,24
8	15	11,6	12,2	9,7	13,3	14,9	13,2	8,6	8,1	11,45
9	16	7,3	7,3	9,0	28,9	38,2	32,2	6.4	5,2	16,81
10	17	3,4	4,5	6,2	20,4	31,4	14,4	9,2	8,8	12,29
11	18	9,1	9,0	9,4	18,1	15,2	24,2	8,1	6,1	12,40
12	19	3,6	3,5	8,5	37,5	39,2	16,5	7,4	4,5	15,09
13	20	1,5	1,5	7,8	33,2	39,1	20,2	8,2	8,2	14,96
14	21	8,2	8,4	22,2	39,8	35,2	21,7	9,4	* 7,2	19,01
15	22	5,1	3,2	9,8	35,9	40,2	34,7	6,3	4,2	17,42
16	23	2,3	2,0	19,0	37,2	41,2	35,4	8,5	8,2	19,22
17	24	8,3	7,7	21,6	40,4	45,1	41,0	13,1	11,3	23,56
18	25	11,4	11,9	22,6	43,4	48,2	40,5	12,2	11,0	25,15
19	26	9,0	8,2	10,8	37,2	38,3	30,3	9,2	8,5	18,94
20	27	8.8	8,3	21,3	16,2	18,5	18,5	13,6	13,9	14,89
21	28	13,2	10,0	8,7	15,0	10,3	11,3	6,3	6,2	10,12
22	29	4,7	2,8	8,2	32,8	27,8	14,3	9,2	8,1	13,49
23	30	7,1	7,8	11,0	33,1	39,6	26,2	7,1	5,0	17,11
24	31	2,0	2,4	13,7	34,2	37,7	37,6	5,2	3,4	17,02
Moyennes du	1–10	6,21	5,89	10,66	24,02	28,97	21,96	8,56	7,54	14,24
	11–20	7,79	7,75	9,56	22,69	26,89	18,42	8,94	8,14	13,77
	21–31	7,28	6,61	15,35	33,20	34,74	28,32	9,10	7,91	17,81
	mois	7,13	6,74	11,97	26,85	30,34	23,07	8,87	7,88	15,36

Maximum observé le 25 { Therm. à boule noirçie : o 48,2 ; Therm. à boule nue : 34,3 } différence ..... o 13,9

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mars 1875.

Tension de la vapeur.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	4 h.	7 h.	10h.	Soir. 1 h.	4 h.	7 h.	10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m.m
24	1	6,08	6,10	6,46	7,79	8,03	8,06	7,76	7,66	7,24
25	2	7,24	6,85	5,48	5,60	5,46	4,91	3,87	4,13	5,44
26	3	3,89	3,64	3,90	4,47	3,67	3,17	4,23	4,31	3,91
27	4	* 4,26	4,01	4,35	4,77	4,37	4,30	4,78	5,00	4,48
28	5	* 5,04	5,09	5,29	6,16	7,04	6,75	7,29	7,78	6,31
29	6	8,09	7,97	7,53	7,50	9,05	11,46	9,31	9,61	8,81
30	7	10,92	8,97	9,33	10,21	11,11	11,84	11,78	10,78	10,62
1	8	8,33	7,66	7,37	7,10	7,01	7,61	7,48	7,33	7,60
2	9	7,50	8,02	7,84	7,91	8,26	7,9)	7,97	8,51	7,99
3	10	* 8,96	9,41	9,79	10,43	11,60	11,90	11,30	10,53	10,47
4	11	9,40	10,04	11,33	12,32	11,66	10,77	9,67	9,35	10,57
5	12	8,15	7,84	7,90	8.68	8,69	9,67	10,00	10,67	8,95
6	13	10,90	11,61	10,40	10,18	10,11	9,53	8,21	7,90	9,86
7	14	7,96	7,45	7,30	7,82	8,39	8,27	8,39	9,22	8,10
8	15	10,42	10,54	8,39	8,30	9,11	9,05	7,75	7,78	8,92
9	16	7,61	7,50	7,09	7,29	7,13	4,88	5,60	5,80	6,61
10	17	5,96	6,06	6,40	6,83	7,96	7,71	8,39	8,45	7,22
11	18	8,45	8,63	8,63	8,51	8,33	7,91	7,89	7,37	8,21
12	19	6,10	6,14	6,81	7,95	7,71	7,65	6,61	6,18	6,89
13	20	5,62	5,65	4,86	5,05	5,97	5,61	6,41	6,47	5,71
14	21	6,68	6,50	7,71	9,34	9,59	6,10	5,69	* 5,58	7,15
15	22	5,48	5,09	5,61	5,11	5,67	5,43	5,55	5,13	5,38
16	23	5,21	5,01	5,98	5,00	4,41	5,07	6,72	6,62	5,50
17	24	7,10	6,84	7,17	7,42	7,78	10,14	10,41	9,71	8,32
18	25	9,68	9,76	9,16	10,54	10,71	10,82	9,50	8,68	9,86
19	26	5,11	5,20	7,00	5,37	6,52	5,97	6,38	7,28	6,10
20	27	7,29	7,48	8,45	8,95	10,55	11,15	11,34	11,61	9,61
21	28	11,25	8,75	7,83	7,48	6,47	6,54	6,07	6,03	7,55
22	29	6,14	5,69	6,38	6,39	5,72	5,86	7,17	7,52	6,35
23	30	7,19	5,80	4,80	3,87	4,12	3,96	5,13	5,54	5,05
24	31	5,01	5,30	5,51	4,76	5,16	4,01	5,22	7,16	5,00
Moyennes du	1–10	7,03	6,77	6,73	7,19	7,65	7,79	7,58	7,56	7,29
	11–20	8,06	8,15	7,91	8,29	8.51	8,11	7,89	7,92	8,10
	21–31	6,92	6,49	6,87	6,75	6,97	6,82	7,20	7,16	6,90
	mois	7,32	7,12	7,16	7,40	7,68	7,55	7,55	7,53	7,41

Maximum : 12,32 observé le 11 à 10 h. A.M.
Minimum : 3,17 „ le 3 à 4 h. P.M.
différence..... mm 9,15

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mars 1875.

Humidité relative.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
24	1	97	100	97	77	80	92	95	95	91,6
25	2	93	93	83	86	78	76	69	87	83,1
26	3	74	74	82	63	42	35	66	79	64,4
27	4	* 80	81	82	52	44	44	67	72	65,3
28	5	* 76	78	81	55	51	52	79	87	69,9
29	6	86	86	85	52	49	68	79	84	73,6
30	7	95	80	80	81	82	86	93	94	86,4
1	8	94	95	90	92	81	77	87	91	88,4
2	9	94	100	96	78	74	84	86	94	88,3
3	10	* 97	100	100	94	93	95	100	100	97,4
4	11	96	95	97	95	82	89	97	100	93,9
5	12	91	100	97	90	94	97	100	100	96,1
6	13	96	96	90	83	78	77	89	97	88,2
7	14	98	94	94	93	87	93	94	97	93,8
8	15	100	98	96	97	100	100	91	94	97,0
9	16	95	94	91	79	67	50	73	83	79,0
10	17	96	91	96	79	72	82	96	97	88,6
11	18	97	97	97	90	86	78	89	97	91,4
12	19	97	97	97	70	52	70	81	94	82,2
13	20	100	97	93	55	57	59	76	77	76,8
14	21	78	75	84	69	67	52	62	* 71	69,8
15	22	80	80	98	56	50	48	73	78	69,4
16	23	87	88	97	48	37	43	77	77	68,5
17	24	81	80	96	54	47	61	89	93	73,0
18	25	88	87	83	59	44	53	85	90	73,5
19	26	56	61	94	48	58	57	72	85	64,8
20	27	84	86	78	83	97	93	95	96	90,3
21	28	98	95	94	92	82	84	82	84	88,9
22	29	94	97	93	67	56	60	85	90	79,8
23	30	93	72	66	41	37	37	64	81	61,4
24	31	88	90	85	51	49	36	73	76	68,5
Moyennes du	1–10	88,6	88,7	87,6	73,0	67,0	70,9	82,1	88,3	80,8
	11–20	96,6	95,9	94,8	83,1	77,5	79,5	88,6	93,6	88,7
	21–31	84,3	83,0	84,6	60,7	56,7	56,7	77,6	83,7	73,4
	mois	89,6	89,0	88,9	71,9	66,9	68,6	82,6	88,4	80,74

Maximum : 100 observé 14 fois

Minimum : 35 „ le 3 à 4h. P.M.

} différence 65

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mars 1875.

Ozone.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
24	1	8,5	10	11	8	2	10	8,5	7,5	8,2
25	2	10	9	3	7,5	4	2	5,5	5	5,8
26	3	5	6,5	8	7	7	7	7	7	6,8
27	4	...	10	8	8	2	6,5	9	5,5	7,0
28	5	...	12	3	9	9	4	8	5	7,1
29	6	12	13	11	4	5	5,5	7	5,5	7,9
30	7	8	7,5	10	8	3	10	8	9	7,9
1	8	9	10	12	9,5	11	11	9	11,5	10,4
2	9	14	15	20	15	9	13	13	11	13,8
3	10	...	20	13	13,5	10	12,5	8,5	8	17,8
4	11	8	9	7	10	5,5	8,5	8	14	8,7
5	12	14	12	21	18	18	18	8	8	14,6
6	13	9	9,5	8	7	11	9	10,5	12	9,5
7	14	12	15	18	12	13,5	15	16	20	15,2
8	15	18	14	11	19	20	18	19	13	16,5
9	16	20	11	10	9	8	9	4	9	10,0
10	17	8	8,5	7	2	8,5	10	10	12	8,3
11	18	9	9	9	17	18	19	7	7	11,9
12	19	8	8	6	6	10	2	6	10	7,0
13	20	9,5	11	4	9,5	8,5	8	6	5,5	7,8
14	21	9,5	7	9	8,5	8	8	8,5	...	8,4
15	22	12	9	9	9	8	7	9	10	9,1
16	23	10	10,5	9	8,5	6	7	8	11	8,8
17	24	10	10	9	8,5	7	6	8,5	9,5	8,6
18	25	16	10	8	...	8,5	5	10	10	9,6
19	26	10	9	8	8	7	8	9	9,5	8,6
20	27	10	10	15	9	16	17	16	16	13,6
21	28	13	15	16	11	17	12	10	9	12,9
22	29	10	9	10,5	8,5	19	13	8,5	8,5	10,9
23	30	10	12	9	10	9	8	8,5	8,5	9,4
24	31	7	9,5	9	9	8,5	9	9	8,7	8,7
Moyennes du	1–10	6,7	11,3	9,9	8,9	6,2	8,2	8,3	7,5	8,7
	11–20	11,6	10,7	10,1	11,0	12,1	11,6	9,4	11,1	10,9
	21–31	10,7	10,1	10,1	8,2	10,4	9,1	9,5	10,1	9,9
	mois	10,7	10,7	10,0	9,6	9,6	9,6	9,1	9,5	9,9

Maximum : 21 observé le 12 à 7 h. A.M.
Minimum : 2 „ 4 fois
} Différence..... 19

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mars 1875.

Direction du vent; sa vitesse par seconde.

Date	Matin. 1 h. Dir.	Vit.	4 h. Dir.	Vit.	7 h. Dir.	Vit.	10 h. Dir.	Vit.	Soir. 1 h. Dir.	Vit.	4 h. Dir.	Vit.	7 h. Dir.	Vit.	10 h. Dir.	Vit.	Moyennes des 8 observations.
		m		m		m		m		m		m		m		m	m
1	E	2,1	E	3,2	E	3,8	ESE	4,1	E	3,0	ENE	3,6	NE	3,0	N	2,8	3 2
2	N	3,9	N	5,9	N	9,9	N	8,7	NNW	7,3	NW	8,2	NW	7,7	NW	7,0	7,3
3	WNW	0,4	WNW	7,2	W	4,9	WNW	6,5	NW	11,0	NW	10,0	NNW	4,0	WSW	1,5	5,7
4	WSW	1,1	WSW	1,2	SW	2,4	S	3,7	S	7,3	SSE	8,4	SSE	7,6	SSE	7,2	4,9
5	SSE	5,8	S	6,2	S	4,0	S	5,6	S	5,6	SSE	6,1	SE	5,0	SSE	5,2	5,6
6	SSE	5,6	S	5,6	SSE	4,4	S	4,4	S	8,4	SSE	6,4	SSE	5,3	S	6,2	5,8
7	S	6,1	S	4,0	SW	3,8	WNW	3,3	N	1,9	NW	2,5	NW	4,4	NNW	2,1	3,5
8	NNE	4,4	NNE	5,6	N	4,3	N	4,4	NNE	4,1	NE	4,6	NE	3,5	NE	3,9	4,4
9	NE	3,3	ENE	2,2	E	4,3	ESE	5,1	ESE	7,9	ESE	8,1	ESE	7,2	ESE	7,2	5,7
10	ESE	9,4	SE	6,5	SE	6,2	SE	6,6	SE	4,6	ESE	3,9	NE	2,7	S	1,5	5,2
11	S	1,5	W	1,3	NW	0,6	NNW	2,7	W	2,7	N	2,7	NE	2,7	NE	2,7	2,1
12	NE	2,8	ENE	3,6	E	3,9	ESE	5,4	E	4,3	E	7,0	ESE	5,9	SSE	2,8	4,5
13	S	1,5	WNW	2,6	NW	3,4	NW	5,9	NNW	4,1	NNE	3.2	NE	3,1	E	3,5	3,4
14	NE	2,6	ENE	4,1	E	4,6	E	6,1	E	7.0	E	8,6	ESE	8,4	ESE	7,6	6,1
15	SE	5,6	W	2,5	NNW	7,6	NNW	6.6	N	7,3	N	6,4	N	5,9	N	4,0	5,7
16	N	5,6	N	2,1	N	4,0	NNE	5,0	NE	10,0	NE	3,6	NE	5,0	NE	2,0	4,7
17	NNW	2,0	NE	1,9	NNE	0,9	ENE	3,3	ENE	2,8	ENE	5,4	ENE	4,0	ENE	1,4	2,7
18	ENE	1,8	ENE	0,1	NNW	1,2	NNW	2,7	NNW	4,8	NNW	5,1	NW	2,9	NW	7,0	2,5
19	WNW	1,4	WNW	2.4	NW	2,0	NW	1,6	WNW	2.5	NE	3,9	NNE	5,7	N	2,6	2,8
20	NW	1,4	W	1,7	W	0,8	S	2,8	SSE	3,1	SE	7,6	SE	6,8	SE	6,9	3,9
21	SSE	6,6	SSE	6,0	SSE	4,6	SSW	4,3	WNW	9,4	NW	11,1	NW	7,3	N	11,5	7,6
22	N	8,9	NNW	2,2	NW	0,8	SE	1,5	SE	1,8	ESE	1,9	SE	4,2	SE	3,8	3,1
23	SE	3,3	SE	2,9	SE	2.6	SSE	2,3	SSE	7,8	SE	7,7	ESE	7,0	SE	7,9	5,2
24	SE	10,2	SSE	7,1	S	6,2	S	6,2	S	6.4	SSE	5,6	SE	4,4	SE	5,3	6,4
25	SSE	4,7	S	5,6	S	4,6	SSW	6,0	WSW	6,0	N	4,4	NNE	7,1	NNE	4,6	5,4
26	NNE	4,9	NE	4,5	NE	3,2	ENE	5,4	ENE	6,5	ENE	8,7	ENE	7,5	E	5,5	5,8
27	E	7,6	E	3,9	ESE	7,0	SE	8,0	SE	7,4	SE	6,9	SE	6,7	SE	3,7	6,4
28	WNW	3,4	NW	8,6	NW	9,7	NNW	9,0	NNW	9,3	NNW	6,9	NNW	9,4	NW	4,1	7,6
29	WNW	3.9	WNW	2.0	NW	1,6	NNW	2,5	NW	3,8	WNW	3.1	WNW	2,5	WNW	1,2	2,6
30	WNW	2,3	WNW	6,0	WNW	7,9	NW	8,8	NW	9,8	NW	10.0	NNW	4.4	WNW	2,5	6,5
31	NW	2,2	W	3,0	W	4,2	WNW	6,2	NW	10,5	WNW	9,9	WNW	4,7	WNW	3,8	5,6
Moy. du mois		m 4,1		m 3,9		m 4,2		m 5,0		m 6,1		m 6,2		m 5,4		m 4,3	m 4,9

Fréquence relative des 16 vents sur 100

N 8	W..... 2	S 8	E 7
NNW 9	WSW 1	SSE..... 9	ENE 6
NW 11	SW 1	SE 10	NE 6
WNW 9	SSW 1	ESE 7	NNE 5

Calmes, sur 100 observations 0

Vitesse moyenne maximum observée le 21..... m 11,5

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mars 1875.

ÉTAT DU CIEL.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. m.			4h. m.			7h. m.			10h. m.		
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.
1	1	kcst	..	3 Br	kst	..	3	kst	..	10	c SE	..
2	10	..	n	10 Br	..	cn	10	..	cn	10 Br	..	cn N
3	2	cst	..	0	..	..	0	..	..	1	ac NW	..
4	0	..	..	1	kst	..	0	..	..	0	..	..
5	0	..	..	0	..	..	1	..	c	1	kc W	ac
6	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
7	2 Br	..	..	10	ac	cn	10	..	cn	10 Br	..	n
8	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Bd	..	n	10 Bd	..	..
9	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Bd	ac SW	c SE	8	ac SW	c SE
10	10	..	..	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..
11	8 Br	..	..	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..	10 Bd	..	c
12	7 Br	..	..	10 Bd	..	..	10 Br	..	cn	10	..	cn E
13	10	..	n	10	..	n	10	ac	cn	10 Br	..	cn NW
14	10 Br	..	..	9	..	c	10	..	cn	10 Br	cn SW	c E
15	10 Br	..	..	10 Br	..	n	10	..	n	10	..	cn N
16	9 Br	..	n	10 Br	..	cn	9	kc	cn	8	ac NE	..
17	10 Br	..	..	7 Br	..	..	9 Br	..	..	10	..	cn
18	10 Br	cn	..	10 Br	..	n	10	..	n	10	..	n
19	2	kst	..	8	kst	c	7 Bd	k	..	2	..	cst
20	2	k	ac	1	acst	..	2 Bd	kst	..	6	kst	ac
21	7	k	ac W	8 Br	kst	ac	8 Br	kst	..	8 Br	k	acst
22	10 Br	kst	..	9 Br	cst	..	5	ac NW	..	1	kc	ac NW
23	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
24	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
25	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
26	10 Br	..	..	0	..	..	6	ck	ac N	5 Br	ck N	..
27	8	ac	..	9	c W	..	9	kcst	..	10 Br	c SE	..
28	10	..	n	10	..	n	10	..	n	10	..	n
29	1	cst	..	0 Br	..	..	10	acst	..	9 Br	..	c
30	9 Br	..	c	10	..	c	9 Br	kst	..	4 Br	kst	..
31	0	..	..	0	..	..	5	acst	c	8	..	cn
Moy. du mois	5,6	..	..	5,8	..	..	6,5	..	..	6,5	..	..

NOMBRE DE JOURS DE :

Ciel beau, ou moins de $2\frac{1}{10}$ couvert	.. 7	Brouillard	 5
,, peu nuageux ou de 2 à $4\frac{1}{10}$,,	.. 3	Brume	17
,, nuageux, ou de 4 à $6\frac{1}{10}$,,	.. 3	Rosée	11
,, très-nuageux, ou de 6 à $8\frac{1}{10}$,,	.. 7	Gelée blanche	 3
,, couvert ou plus de $8\frac{1}{10}$,,	..11	Orage avec éclairs et tonnerre	2
Pluie	17	Grêle	 1

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mars 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. s.			4h. s.			7h. s.			10h. s.			Moyennes des 8 observations.
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	
1	10 Br	..	cn SE	10	..	n	10	..	n	10	..	n	7,1
2	10 Br	..	cn NW	10	ac	cn NW	8	..	cst	0	..	..	7,9
3	1	ac NW	..	1	ac	..	0	..	..	0	..	..	0,6
4	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0,1
5	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0,3
6	1	kst	..	5 Br	kst	..	5	kst	cn	8 Br	..	cn	2,4
7	10 Br	..	cn W	10 Br	..	W	10 Br	..	..	10 Br	..	..	9,0
8	9	..	c E	8	..	c NE	10	..	..	10	..	c	9,6
9	8	ac S	c SE	10 Br	..	c SE	10 Br	..	..	10	..	cn	9,5
10	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..	10,0
11	10 Br	..	c W	10 Br	..	c N	10 Bd	..	..	10 Br	..	..	9,1
12	10 Bd	..	..	10 Br	..	..	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..	9,6
13	7	kst W	ac N	9	ac W	c N	1	..	cst	8	ac W	cst	7,5
14	10 Br	..	c SE	10 Br	..	c SE	10 Br	..	c SE	10 Br	..	..	9,9
16	10	..	cn	10	..	n	10 Br	..	c N	10 Br	..	n	10,0
16	5	ac NE	..	0	..	..	1	kst	..	5 Br	kst	..	5,9
17	9	k W	c SE	10	k W	c SE	10 Br	ac	..	10 Br	..	n	9,4
18	10	..	cn	7	k W	c N	6	k W	cst	1	..	cst	8,0
19	7	cst	c W	10	ac	cn	2	ac N	..	0	..	..	4,1
20	5	kst	ac	7	acst	..	10	ac	..	10	ac	..	5,4
21	10 Br	..	c W	10 Br	..	..	10 Br	..	cst	10 Br	..	..	8,9
22	1	ac	..	1	ac NE	cn SE	0	..	..	0	..	..	3,4
23	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0,0
24	0	..	..	2	kst	..	2	kst	..	0	..	..	0,5
25	0	..	..	0	..	..	0	..	..	5 Br	kst	..	0,6
26	10 Br	..	..	3 Br	k	..	8	ck	c	7	ck	c	6,1
27	10	..	n	10	..	n	10	..	n	10	..	n	9,5
28	10	..	n	10	..	n	10	..	cn	10	..	cn	10,0
29	10 Br	c NW	..	10 Br	c NW	..	9 Br	c	..	10 Br	..	..	7,4
40	3 Br	..	c	10 Br	..	c W	9 Br	..	c	1	ac	..	6,9
31	1	..	cn	6	c	cn	0	..	..	0	..	..	3,1
Moy. du mois	6,5	..	..	6,7	..	..	6,0	..	..	5,8	..	..	6,18

Phénomènes divers observés :

Lumière zodiacale 4 fois 4

Halo solaire 3 ,, ... 3

Halo lunaire 3 ,, ... 2

Glace sur les flaques d'eau 2 fois 2

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mars 1875.

Evaporation sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Total des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
24	1	0,10	0,00	0,07	0,18	0,30	0,10	0,00	0,00	0,75
25	2	0,00	0,05	0,20	0,10	0,15	0,25	0,20	0,30	0,75
26	3	0,10	0,40	0,10	0,40	1,00	1,20	0,70	0,30	4,20
27	4	* 0,00	0,00	0,20	0,30	1,20	1,20	0,80	0,45	4,15
28	5	* 0,27	0,28	0,20	0,50	1,05	1,20	0,60	0,15	4,25
29	6	0,20	0,20	0,15	0,60	1,80	1,05	0,45	0,30	4,75
30	7	0,35	0,20	0,30	0,20	0,10	0,10	0,10	0,05	1,40
1	8	0,00	0,00	0,10	0,00	0,20	0,35	0,25	0,10	1,00
2	9	0,10	0,00	0,05	0,15	0,45	0,35	0,10	0,15	1,35
3	10	* 0,07	* 0,08	0,00	0,00	0,05	0,10	0,00	0,00	0,30
4	11	0,00	0,00	0,10	0,00	0,24	0,15	0,15	0,00	0,64
5	12	0,05	0,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,00	0,30
6	13	0,00	0,00	0,02	0,13	0,35	0,40	0,25	0,10	1,25
7	14	0,00	0,10	0,06	0,09	0,15	0,10	0,10	0,05	0,65
8	15	0,05	0,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,00	0,05	0,30
9	16	0,00	0,00	0,15	0,30	0,55	0,85	0,70	0,20	2,75
10	17	0,10	0,05	0,10	0,20	0,30	0,40	0,10	0,05	1,30
11	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,20	0,30	0,05	0,65
12	19	0,00	0,00	0,05	0,15	0,60	0,55	0,45	0,15	1,95
13	20	0,00	0,05	0,00	0,30	0,80	...	1,35	0,35	2,85
14	21	0,30	0,35	0,40	0,50	0,95	1,00	0,75	* 0,30	4,55
15	22	0,30	0,15	0,05	0,30	0,65	0,65	0,45	0,20	2,75
16	23	0,05	0,10	0,10	0,45	1,40	0,14	0,70	0,25	4,45
17	24	0,35	0,30	0,20	0,75	1,25	1,20	0,45	0,15	4,65
18	25	0,10	0,20	0,25	0,70	1,25	1,25	0,70	0,30	4,75
19	26	0,40	0,70	0,30	0,65	0,88	0,92	0,55	0,30	4,70
20	27	0,10	0,20	0,10	0,20	0,22	0,08	0,00	0,15	1,05
21	28	0,00	0,07	0,08	0,18	0,27	0,27	0,28	0,20	1,35
22	29	0,15	0,01	0,04	0,27	0,53	0,55	0,25	0,08	1,88
23	30	0,02	0,30	0,55	0,70	1,30	1,25	0,70	0,20	5,02
24	31	0,05	0,08	0,12	0,40	0,90	1,00	0,78	0,13	3,46
Total du	1–10	1,19	1,21	1,37	2,43	6,30	5,90	3,20	1,80	23,40
	11–20	0,20	0,20	0,58	1,27	3,90	2,75	3,45	1,00	12,64
	21–31	1,82	2,46	2,19	5,10	9,60	9,57	3,69	2,26	38,61
	mois	3,21	3,87	4,14	8,80	19,00	18,22	12,26	5,06	74,65

mm

Maximum en 24h. : 4,75 observé le 6 et le 25

Minimum „ : 0,25 „ le 2

différence ..... mm 4,50

TABLEAU MÉTEOROLOGIQUE.—Mars 1875.

Jours de la lune	Jours du mois	Températures extrêmes. Sous l'Abri. Minima	Maxima	Différences	Moyennes	au Soleil. Max. boule noire.	Max. boule blanche.	Différences	Pluie. Jardin Total des 24h.	Toit Total des 24h.	Différences	Température du Puits.
		o	o	o	o	o	o	o	mm	mm	mm	o
24	1	3,6	11,9	8,3	7,75	...	...	...	8,2	7,1	1,1	...
25	2	0,4	6,2	5,8	3,30	...	...	...	16,6	12,8	3,8	...
26	3	-0,2	10,2	10,4	5,00	16,6	13,3	3,3	0,0	0,0	0,0	12,5
27	4	0,0	12,2	12,2	6,10	21,8	17,5	4,3	0,0	0,0	0,0	12,5
28	5	3,8	17,1	13,3	10,45	27,1	22,5	4,6	0,0	0,0	0,0	12,6
29	6	5,6	22,2	16,6	13,90	32,1	26,5	5,6	0,0	0,0	0,0	12,6
30	7	11,8	16,1	4,3	13,95	...	...	...	2,6	2,5	0,1	12,6
1	8	7,4	12,7	5,3	10,05	22,7	18,6	4,1	0,0	0,0	0,0	12,6
2	9	7,3	14,3	7,0	10,80	21,4	20,1	1,3	0,0	0,0	0,0	12,7
3	10	9,4	15,8	6,4	12,60	...	...	...	2,1	?	?	12,8
4	11	10,8	17,2	6,4	14,00	25,1	23,1	2,0	0,0	0,0	0,0	12,8
5	12	6,7	11,5	4,8	9,10	...	...	...	5,5	?	?	12,9
6	13	8,2	17,2	9,0	12,70	28,8	23,0	5,8	7,3	?	?	12,9
7	14	6,9	11,0	4,1	8,95	...	...	...	6,6	?	?	12,9
8	15	8,5	12,3	3,8	10,40	...	...	...	5,1	?	?	13,0
9	16	6,0	13,0	7,0	9,50	20,8	16,7	4,1	5,2	?	?	13,0
10	17	4,0	13,7	9,7	8,85	...	...	...	1,0	0,8	0,2	13,1
11	18	8,7	12,0	3,3	10,35	...	...	...	6,3	5,1	1,2	13,1
12	19	3,6	18,1	14,5	10,85	29,0	23,6	5,4	0,0	0,0	0,0	13,1
13	20	-0,5	12,4	12,9	5,95	23,6	17,3	6,3	0,0	0,0	0,0	13,1
14	21	8,2	18,6	10,4	13,40	24,2	21,3	2,9	0,0	0,0	0,0	13,1
15	22	2,9	14,2	11,3	8,55	22.0	19.2	2,8	0,0	0,0	0,0	13,1
16	23	2,1	15,2	13,1	8,65	25,8	19,9	5,9	0,0	0,0	0,0	13,0
17	24	8,2	20,4	12,2	14,30	31,5	25,3	6,2	0,0	0,0	0,0	13,1
18	25	11,5	25,9	14,4	18,70	33.6	28,8	3,8	0,0	0,0	0,0	13,1
19	26	7,6	14,4	6,8	11,00	20,1	17,3	2,8	0,0	0,0	0,0	13,1
20	27	8,4	14,3	5,9	11,35	...	...	...	5,0	?	?	13,1
21	28	6,4	14,4	8,0	10,40	...	...	...	12,8	?	?	13,1
22	29	3,1	12,7	9,6	7,90	19,0	15.9	3,1	0,0	0,0	0,0	13,1
23	30	3,8	13,6	9,8	8,70	20,1	16,9	3,2	0,0	0,0	0,0	13,0
24	31	2,6	13,3	10,7	7,95	...	...	...	0,0	0,0	0,0	13,0
Moyennes du mois	1-10	4,91	13,87	8,96	9,39	...	...	...	29,5	...	...	...
	11-20	6,29	13,84	7,55	10,07	...	...	...	37,0	...	...	...
	21-31	5,89	16,09	10,20	10,99	...	...	...	17,8	...	...	...
	mois	5,70	14,64	8,94	10,18	...	...	...	84,3	...	...	...

	o	o	mm
Maximum:	25,9 observé le 25	Max. boule noire	32,6	Hauteur d'eau tombée	84,30
Minimum:	—0,2 „ le 3	„ blanche	28,8	„ „ évaporée	74,65
Différence:	26,1	Différence max.	6,3	Différence	9,65

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Mars 1875.

1. 1h. m.—A l'W. longs stratus orientés N.W.-S.E. ; rosée très abondante. 4h.—Les stratus persistent ; brume à l'horizon excepté au S. ; beau clair de lune. 7h.—Rosée très-abondante ; légers cirrus à l'horizon. 10h.—Une couche de cumulus compactes couvre tout le ciel. 1h. s.—Ciel sombre à l'W. ; quelques gouttes de pluie. 4h.—Il pleut. 7h.—Id. 10h.—Pluie fine. Le vent après avoir passé de l'E. au S.E. est revenu au N. par l'E.
2. 1h. m.—Pluie abondante ; ciel très-sombre. 4h.—Il ne pleut plus ; vent violent et soufflant par rafales ; cumulo-nimbus à l'E. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Les nuages viennent rapidement du N. 1h. s.—Ciel gris ; quelques gouttes de pluie. 4h.—La brume se transforme en cumulus ; horizon très-noir en différents points. 7h.—Stratus au N. ; vent piquant. 7h. ½.—Lumière zodiacale splendide. 10h.—Ciel très-pur ; étoiles brillantes. Le vent a continué sa rotation vers l'W.
3. 1h. m.—Longs stratus paraissant converger à l'E. et à l'W. ; étoiles légèrement voilées. 4h.—Ciel sans nuages ; pas de rosée ; air vif, étoiles brillantes. 7h.—Ciel pur ; glace sur les flaques d'eau ; gélée blanche sur le bois. 10h.—Des alto-cumulus arrivent rapidement du N.W. ; ils longent l'horizon ; ciel d'un bleu foncé au zénith ; vent violent. 1h. s.—Les nuages passent au zénith. 4h.—Quelques cumulus à l'horizon S.W. ; vent toujours très-fort et soufflant par rafales. 7h.—Ciel splendide ; étoiles très-brillantes. 10h.—Id. pas de rosée. Rotation du vent dans le même sens qu'hier.
4. 4h. m.—Ciel très-étoilé ; gelée blanche. 7h.—Glace sur les flaques d'eau. 10h.—Ciel très-pur et d'un beau bleu au zénith, pâle à l'horizon ; vent fort et régulier. 1h. s.—Mêmes remarques. 7h.—Ciel sans nuages ; 7h. ½ lumière zodiacale. 10h.—Ciel serein. Le vent a fait en 4 jours le tour complet du compas.
5. 1h.—Ciel comme à 10h. ; pas de rosée ; vent très-régulier. 7h.—Soleil blanchâtre. 10h.—Quelques cirrus au S. ; alto-cumulus au N. ; ciel d'un bleu pâle au zénith. 1h. s.—Beau temps. 4h.—Ciel d'un bleu foncé. 7h.—Etoiles et lumière zodiacale brillantes. 10h.—Ciel très-pur ; vent glacial.
6. 1h.—Etoiles peu brillantes ; rosée faible. 4h.—Id. ; vent très-régulier. 7h.—Ciel serein. 10h.—Ciel bleuâtre au zénith ; vent violent. 1h. s.—Quelques cirro-stratus d'orientations diverses à l'W. 4h.—Cirrus vaporeux à l'W. et au S. ; temps lourd, chaleur étouffante. 7h.—Cirrus à l'W. ; ciel sombre au N.E. et au S.W. ; éclaircie au zénith. 10h.—Brume presque générale ; horizon sombre au S. ; étoiles à peine visibles.
7. 1h. m.—Horizon brumeux, reste du ciel découvert ; pas de rosée ; vent régulier. 4h.—Gros cumulo-nimbus à l'horizon S.W. ; alto-cumulus au zénith, leurs bords sont éclairés ; étoiles dans les éclaircies. 7h.—Brume générale ; quelques gouttes de pluie. 8h.—Ciel très-noir à l'W. ; nimbus orageux au zénith. 8h. ½.—Pluie d'orage. 10h.—Ciel uniformément couvert. 1h. s.—Quelques gouttes de pluie. 4h.—Ciel chargé à l'W. 7h.—Ciel uniformé-

ment couvert. 10h.—Id. rosée. Le vent a passé du S. au N.W. par l'W. ; brises folles depuis 9h. A.M. jusqu'à 10h. P.M. Baisse extraordinaire du baromètre.

8. 1h. m.—Ciel très-sombre ; vent fort ; il s'est levé à 11h. P.M. 4h.—Il bruine. 7h.—De gros nimbus couvrent tout le ciel ; brouillard à l'horizon. 10h.—Le brouillard se résout en pluie fine ; la tour de la pagode est invisible. 1h. s.—Le brouillard se leve et se forme en cumulus transparents; quelques éclaircies au zénith. 4h.—Cumulus diffus ; éclaircies bleuâtres. 7h.—Ciel uniformément couvert et sombre. 10h.—Mêmes remarques. Le vent continue sa rotation du N. vers le S. par l'E.

9. 1h. ½ m.—Brume générale peu épaisse. 4h.—Léger dépôt de rosée ; même ciel. 7h.—Ciel couvert d'alto-cumulus ; brouillard à l'horizon. 10h.—Le brouillard se forme en nuages qui sont emportés rapidement par le vent de S.E. 1h. s.—Mêmes remarques ; horizon S.W. orageux. 4h.—Brume épaisse ; quelques cumulus longent l'horizon. 5h. ½.—Pluie. 7h.—Ciel sombre, 10h.—Il ne pleut plus. Le vent a achevé après 3 jours sa rotation complète.

10. 4h. m.—Il bruine ; ciel très-sombre. 7h.—Brouillard épais ; pluie fine. 10h.—Quelques gouttes de pluie, tour cachée par le brouillard. 1h. s.—Tour légèrement voilée ; ciel uniformément couvert; temps lourd. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Brouillard ; limite de visibilité 250 à 300m. thermomètres mouillés. 10h.—Limite de visibilité 150 à 200m. Brises folles depuis 5h. P.M. ; le vent recommence une nouvelle rotation directe.

11. 1h. m.—Brume à l'horizon ; étoiles voilées. 4h.—Brume générale; rosée très-abondante ; étoiles visibles au zénith ; 4h. ½ unchangement de vent produit un brouillard très-épais en quelques minutes. 7h.—Tour invisible. 10h.—Elle est encore voilée ; le brouillard se transforme en cumulus diffus ; temps lourd. Le brouillard en se déposant à fait monter le pluviomètre de 0,2mm. 1h. s.—Cumulus vaporeux venant lentement de l'W. 4h.—Quelques cumulus se détachent sur un fond brumeux. 7h.—Brouillard assez épais. 10h.—Brume générale.

12. 1h m.—Grande éclaircie au zénith ; étoiles peu brillantes ; pas de rosée. 4h.—Ciel uniformément couvert ; la rosée se dépose sur les thermomètres. 7h.—Le brouillard et la rosée ont disparu. 10h.—Cumulus grisâtres et diffus ; quelques gouttes de pluie. 11h.—Orage à l'W. ; coup violent de tonnerre presqu'instantané, grosse pluie. 11h. ½.—L'orage passe brusquement à l'E.; la courbe du barographe et de la girouette l'accusent nettement. Cas de foudre auprès de la Tour. 11h. 50m.—Coup sec au N. ; cas de foudre auprès Chang-Hai. De 11 à midi bruit du tonnerre d'abord sourd et lointain, puis bruyant et sec. Midi ½ orage au N.E. ; nuages bas longeant rapidement l'horizon. 1h. s.—L'orage a complètement disparu. 4h.—Brume générale. 7h.—Brouillard ; limite de visibilité 200m. environ ; papier ozonométrique décomposé. 10h.—Mêmes remarques. Rotation complète du vent.

13. 1h. m.—Tonnerre lointain et à longs intervalles ; éclairs très-brillants ; pluie abondante. 4h.—Pluie ; ciel très-sombre. 7h.—Ciel couvert au zénith ; alto-cumulus à l'E. ; cumulus à l'W.

10h.—Nimbus orageux au S.W. et au S.E. 1h. s.—Eclaircies bleuâtres ; cumulus transparents. 4h.—Cumulus compactes ; éclaircie au N. d'un bleu pâle 7h.—Beau clair de lune ; stratus à l'W. ; pas de rosée. 10h.—Long stratus au S.E. ; cumulus transparents et rapides ; peu de rosée. Le vent commence une nouvelle rotation directe

14. 1h. m.—Brume à travers laquelle on aperçoit les étoiles, pas de rosée. 4h.—Cumulus diffus ; on aperçoit quelques étoiles dans les éclaircies. 7h.—Ciel uniformément couvert 9h. 35m.—Averse. 10h.—Des nimbus orageux se forment à l'W. et au S. ; des nuages bas arrivent rapidement de l'E. 1h. s.—Cumulus grisâtres. 7h.—Lune à peine visible. 10h.—Ciel uniformément couvert.

15. 1h. m.—Eclairs sans tonnerre et peu brillants ; rosée très-abondante ; ciel uniformément couvert. 4h.—Pluie ; ciel très-sombre. 7h.—Horizon S.W. chargé. 10h.—Cumulo-nimbus diffus ; il bruine ; vent très-fort. 1h. s.—Pluie fine. 4h.—Id. 7h.—Ciel uniformément couvert. 10h.—Il pleut. Le vent achève sa rotation commencée le 13 et continue dans le même sens.

16. 2h. ½.—Brume générale ; quelques gouttes de pluie. 4h.—Cumulo-nimbus inégalement distribués ; vent régulier. 7h.—Cirro-cumulus au zénith et à l'W. ; cumulo-nimbus à l'E. 10h.—Cumulus *balles-de-coton* venant rapidement du N.E. ; éclaircies d'un bleu foncé au zénith. 1h. s.—Alto-cumulus transparents. 4h.—Ciel sans nuages et d'un bleu clair. 7h.—Brume transparente et stratifiée de l'E. à l'W. à l'horizon S. Halo.

17. 1h. m.—Brume légère sur tout le ciel ; halo ; vent régulier. 4h.—Etoiles peu distinctes ; rosée faible ; éclaircie au zénith. 7h.—Stratus à l'E. ; rosée abondante. 10h.—Des cumulo-nimbus couvrent tout le ciel. 1h. s.—Cumulus venant rapidement du S.E., cirrus de l'W. 4h.—Même remarque. 7h.—Ciel moutonné au zénith, brumeux à l'horizon ; vent régulier. 10h.—Pluie abondante ; calme.

18. 1h. m.—Brume transparente ; quelques cumulo-nimbus au zénith ; calme. 4h.—Pluie ; le vent passe subitement au N. ; ciel uniformément couvert. 7h.—La pluie continue. 10h.—Il ne pleut plus ; ciel chargé au N.N.E. 1h. s.—Même ciel. 1h. ½.—Pluie. 4h.—Cirrus très-déliés et cumulus *balles-de-coton ;* ciel très-sombre au S. 7h.—Grande éclaircie au zénith ; ciel pur ; stratus à l'horizon E. et W. 10h.—Long stratus orienté S.-N.E. ; étoiles brillantes.

19. 1h. m.—Stratus orientés E.-W. ; ils occupent toute la partie S. du ciel et semblent converger à l'W. ; rosée très-abondante. 4h.—Nimbus à l'W. le reste id. 7h.—Cirrus d'une grande beauté ; horizon au N. ; brouillard, qui en se condensant fait-monter le pluviomètre. 10h.—Cumulus compactes à l'horizon S.E ; ciel d'un bleu pâle. 1h. s.—Gros cumulus noirâtres venant de l'W. ; horizon sombre au N.E. 2h. ½.—Un nimbus orageux en passant au zénith donne quelques gouttes de pluie et va se décharger au S.E. 4h.—Nuages orageux comme à 1h. 7h.—Alto-cumulus compactes chassés rapidement et en bloc par le vent du N. 10h.—Ciel très-pur.

20. 1h. m.—Halo ; cirro-cumulus compactes au S. ; rosée abondante. 4h.—Mêmes nuages. 7h.—Brouillard ; limite de visibilité 2 à

300m. ; gelée blanche sur le bois ; calme. 10h.—Halo peu distinct et incomplet ; cirro-stratus orientés E.-W. et convergeant en ces deux points ; alto-cumulus à l'horizon E. 1h. s.—Cirrus panachés ; ciel bleuâtres au zénith. 4h. et 7h.—Ciel moutonné. 10h.—Nuages indistincte ; vent fort et régulier.

21. 1h. m.—Grande éclaircie au zénith ; alto-cumulus transparents. 4h.—Eclaircie bleuâtre au S.; cumulus vaporeux. 6h.—Stratus orientés E.-W. et paraissant converger en ces deux points. 7h.—Soleil blanchâtre ; ciel brumeux. 10h.—Halo incomplet ; stratus comme à 6h. ; ils couvrent tout le ciel excepté au zénith. 1h. s.—Cumulus blanchâtres ; brume générale ; vent violent. 4h.—Brume jaunâtre. 7h.—Lune voilée ; au S. Stratus orientés E.-W. Le vent a passé du S.-E. au N. par l'W.

22. 1h. m.—Ciel brumeux ; quelques stratus. 4h.—Même ciel ; calme. 7h.—Horizon vaporeux ; ciel d'un beau bleu au N. 10h.—Alto-cumulus épars venant du N.W. ; cirro-cnmulus peu nombreaux. 1h. s.—Ciel pur, quelques cumulus épars. Double couche de nuages comme à 10h. l'une venant du N.E. l'autre du S.E. 7h.—Ciel sans nuages et trés-pur. 10h.—Magnifique clair de lune ; pas de rosée. Brises folles toutes la journée.

23. 1h. m.—Ciel splendide ; vent régulier ; peu de rosée. 4h. et 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Ciel d'un bleu foncé au zénith, pâle à l'horizon. 1h. s.—Vent fort, le reste comme à 10h., et ainsi jusqu'au soir.

24. 1h. m.—Ciel très-pur ; vent fort et régulier, pas de rosée. Mêmes remarques jusqu'à 1h. P.M. ; à ce moment le ciel devient légèrement bleuâtre. 4h.—Cirro-stratus compactes au N. ; vent faible ; étoiles brillantes ; lumière zodiacale un peu diffuse. 10h.—Ciel très-pur ; pas de rosée.

25. De 1h. m. à 10h. mêmes ciel ; alors vent fort et soufflant par rafales. 1h. s.—Ciel d'un bleu pâle ; le vent faiblit. 4h.—Horizon jaunâtre et sablonneux ; sécheresse extrême. 7h.—Horizon brumeux. 10h.—Cirro-stratus épars et diffus ; étoiles voilées ; vent régulier, pas de rosée. Le vent passe du S. au N. par l'W.

26. 1h. m.—Brume générale et transparente ; vent irrégulier. 4h.—Atmosphère sablonneuse ; grande sécheresse. 7h.—Cumulo-cirrus à l'E. surtout. 10h.—Ciel blanchâtre. 1h. s.—Un léger voile de brume obscurcit tout le ciel. 4h.—Cirrus au S. ; horizon jaunâtre. 7h.—Grande éclaircie au S., le reste couvert. 10h.—Même remarque.

27. 1h. m.—Alto-cumulus transparents ; éclaircies vaporeuses ; vent régulier ; pas de rosée. 4h.—Ciel moutonné ; le reste id. 7h.—Cirro-cumulus stratifiés et d'orientations diverses ; éclaircie au N. ; pas de rosée. 10h.—Cumulus compactes couvrant tout le ciel : 11h. pluie. 1h. s.—La pluie continue. 4h.—Il ne pleut plus ; ciel chargé ; averses de 4h. à 7h. 10h.—Ciel sombre ; air tiède.

28. 1h. m.—Pluie. A minuit le vent a passé brusquement du S.E. au N.W. par l'W. 4h.—Il ne pleut plus ; ciel chargé ; vent fort. 7h.—Id. 10h.—Horizon N.W. très-noir ; cumulo-nimbus par tout, le ciel ; 10h. $\frac{1}{4}$ averse. 1h. s.—Même ciel. 4h.—Ciel très-charge au N.W. ; pluie fine ; cumulus au S.W. 4h.—Quelques gouttes de pluie. 10h.—Nimbus très-noirs en différents points du ciel.

29. 1h. m.—Ciel pur ; stratus au S.E. 4h.—Lune légèrement voilée ; vent faible ; rosée. 7h.—Ciel moutonné au S. 10h.—Brume générale et transparente. 1h. s.—Des cumulo-nimbus se détachent sur la brume. 4h.—Même remarque. 7h.—Vent faible et régulier; éclaircie au S.W. 10h.—Ciel brumeux ; étoiles au zénith ; vent presque nul.

30. 1h. m.—La brume se forme en cumulus diffus ; étoiles dans les éclaircies. 4h.—Cumulus diffus par tout le ciel ; vent fort. 7h.—Mêmes nuages ; pas de rosée. 10h.—Long cirro-stratus orienté W.-N.E. ; brume à l'horizon S. 1h. s.—Un léger voile de vapeurs obscurcit le ciel. 1h. $\frac{3}{4}$.—Halo presque complet et pâle. 4h.—Brume générale ; au-dessous quelques cumulus ; vent fort. 7h.—Eclaircie au N.W. ; cumulus à l'W. 10h.—Alto-cumulus au S. et à l'W. ; étoiles peu brillantes.

31. 1h. m.—Vent régulier ; étoiles voilées comme à 10h. ; faible dépôt de rosée. 4h.—Beau clair de lune. 7h.—Alto-cumulus ; quelques uns sont stratifiés. 10h.—Gros cumulus nombreux. 10h. $\frac{1}{4}$,—Il pleut entre Zi-ka-wei et Chang-Hai. 11h. $\frac{3}{4}$.—Grêle à Zi-ka-wei et à Chang-Hai ; elle ne dure que peu d'instants. 1h. s.—Nuages orageux ; 2h. $\frac{1}{4}$ quelqnes gouttes de pluie. 4h.—Vent violent ; ciel d'un bleu foncé ; çà et là des cumulo-nimbus. 7h.—Ciel très-pur. 10h.—Même ciel ; petite brise régulière ; pas de rosée.

H. Le Lec., s.j.

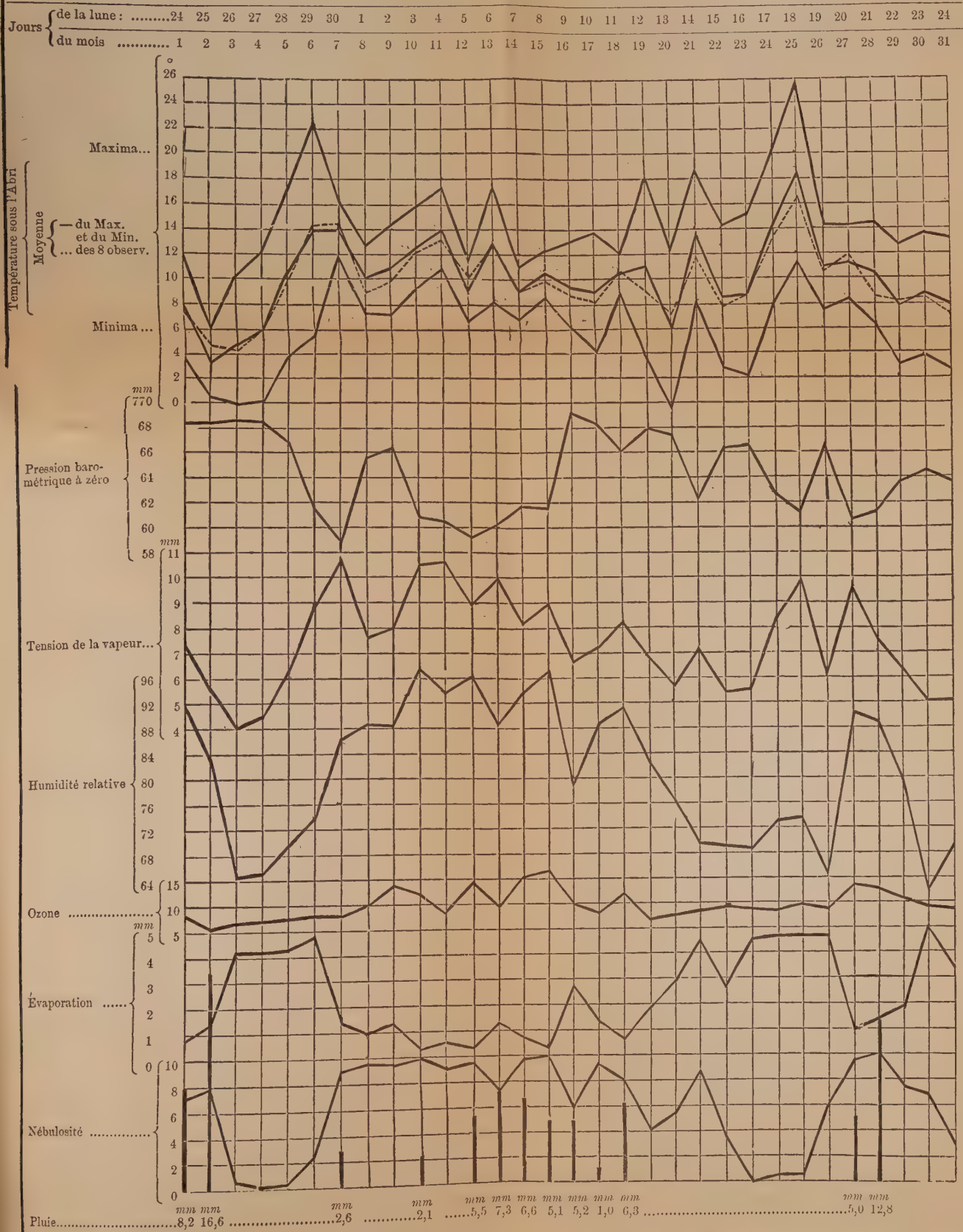
Note.—Pour ramener les indications de notre Actinomètre à la constante solaire 100, il faut multiplier la différence de la température des 2 thermomètres par 6,09. Ce nombre a été déterminé du moyen de comparaisons faites avec l'Actinomètre No. 5251 et 5252 construit par Baudin et comparé lui-même avec celui de Montsouris le 22 et le 23 Avril 1875.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques de Mars 1875.

MOYENNES DIURNES.



A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE,

des Pères de la Compagnie de Jésus

à ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE,

AVRIL 1875.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Avril 1875.

Pression barométrique à zéro.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	1	762,60	761,53	761,35	760,21	757,73	756,37	754,94	754,87	758,70
26	2	* 54,67	54,67	56,46	57,84	57,58	57,56	59,18	61,72	57,46
27	3	61,66	61,32	62,61	63,44	61,64	60,09	59,61	59,73	61,26
28	4	59,14	58,73	59,12	59,05	58,63	58,07	59,47	61,51	59,22
29	5	61,18	60,28	61,75	62,66	62,20	62,62	65,05	66,80	62,82
1	6	66,94	66,88	68,50	69,65	68,91	68,51	69,56	70,17	68,64
2	7	* 69,67	69,05	68,74	68,49	67,81	65,98	66,39	67,04	67,90
3	8	66,50	65,24	66,13	66,91	65,72	65,11	65,49	66,20	65,91
4	9	65,83	64,70	65,09	64,66	63,80	62,75	62,78	63,50	64,14
5	10	63,06	62,32	63,08	64,81	65,32	64,61	65,13	66,44	64,35
6	11	66,48	66,26	67,09	67,59	66,32	65,01	65,12	65,30	66,15
7	12	64,45	63,80	64,71	65,12	63,92	62,83	62,93	63,47	63,90
8	13	63,17	62,39	63,13	63,89	62,96	61,27	60,45	59,14	62,05
9	14	* 57,56	55,98	56,96	57,60	57,26	58,95	61,49	63,42	68,65
10	15	63,34	62,94	64,29	65,04	63,98	62,99	63,83	64,50	63,86
11	16	64,20	63,34	63,84	64,60	63,16	62,47	62,99	64,11	63,59
12	17	64,20	63,44	64,11	64,65	63,17	61,91	62,20	63,38	63,38
13	18	62,29	62 06	63,00	63,53	62,43	61,66	62,41	63,73	62,64
14	19	63,07	63,09	63,54	63,69	62,09	60,76	60,81	60,73	62,22
15	20	59,58	58,11	58,88	59,40	58,78	57,99	59,26	61,59	59,20
16	21	61,92	61,93	63,31	63,87	62,82	61,48	61,31	61,54	62,27
17	22	60,25	59,15	58,86	58,28	56,88	55,35	55,85	56,28	57,61
18	23	55,98	55,03	55,11	54,84	53,70	53,34	54,56	55,88	54,81
19	24	56,65	56,52	58,44	60,26	60,78	60,96	61,43	62,61	59,71
20	25	62,12	62,22	62,68	63,29	62,44	62,22	62,99	63,50	62,68
21	26	62,08	62,28	61,73	61,48	59,58	58,45	60,11	61,72	60,93
22	27	61,24	61,16	61,81	62,02	62,20	62,02	62,47	63,95	62,11
23	28	63,54	63,56	64,39	64,62	63,87	62,97	63,22	64,21	63,80
24	29	63,65	63,24	63,71	63,79	62,01	61,60	64,22	65,99	63,53
25	30	66,08	66,40	68,07	68,39	67,04	66,03	66,67	67,78	67,06
Moyennes du	1–10	763,13	762,47	763,28	763,77	762,93	762,17	762,76	763,80	763,04
	11–20	62,83	62,14	62,96	63,51	62,41	61,58	61,15	62,94	62,56
	21–30	61,35	61,15	61,81	62,08	61,13	60,04	61,28	62,35	61,45
	mois	762,44	761,92	762,68	763,12	762,16	761,40	762,06	763,03	762,35

Maximum : 770,17 observé le 6 à 10 h. P.M.
Minimum : 753,34 „ le 23 à 4 h. P.M.
} différence : ..... 16,83 mm

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Avril 1875.

Température sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	4 h.	7 h.	10 h.	Soir. 1 h.	4 h.	7 h.	10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
25	1	3,5	3,5	7,5	13,7	16,2	15,1	12,7	12,0	10,52
26	2	* 9,4	11,0	10,3	21,6	26,1	26,7	17,1	13,8	17,00
27	3	12,7	12,1	13,9	15,0	18,7	16,0	14,5	14,5	14,68
28	4	16,0	15,9	16,7	22,8	24,5	17,2	12,4	11,8	17,16
29	5	11,5	10,4	11,0	12,2	14,3	14,0	11,0	9,3	11,71
1	6	8,2	7,3	7,2	9,5	9,7	9,4	7,9	7,0	8,28
2	7	* 5,3	3,3	6,2	9,6	9,0	8,0	7,3	6,9	6,95
3	8	5,1	5,3	5,8	7,7	9,6	10,2	8,4	8,0	7,51
4	9	7,2	6,5	7,4	12,0	15,5	12,3	9,2	7,9	9,75
5	10	7,7	8,1	9,5	14,9	15,4	15,3	9,3	7,0	10,90
6	11	6,2	5,0	7,8	14,0	16,0	15,0	10,1	7,8	10,24
7	12	8,2	7,5	10,9	18,0	20,0	21,0	15,0	9,7	13,79
8	13	13,0	13,0	14,5	15,5	16,5	14,6	13,8	14,0	14,36
9	14	* 12,2	10,4	15,8	20,0	21,3	20,8	16,3	12,2	16,12
10	15	10,3	9,1	10,3	13,0	13,8	13,3	10,0	8,2	11,00
11	16	7,2	4,4	7,8	14,0	16,1	16,0	10,7	8,1	10,54
12	17	7,8	5,2	9,9	18,8	21,1	20,2	13,7	11,7	13,55
13	18	10,7	11,0	12,6	16,1	22,5	21,8	15,8	12,7	15,40
14	19	11,4	11,0	14,3	23,1	26,3	23,0	17,7	15,0	17,72
15	20	15,6	15,9	15,5	17,1	18,7	19,3	16,4	13,2	16,46
16	21	10,3	8,0	10,6	15,7	21,0	20,0	13,0	10,0	13,57
17	22	8,7	8,5	12,6	19,2	22,7	21,5	16,0	14,8	15,50
18	23	14,1	14,3	16,7	26,0	29,2	30,0	18,3	16,1	20,59
19	24	14,0	12,6	13,4	17,3	18,0	16,3	12,9	11,7	14,53
20	25	11,3	11,8	12,7	14,9	16,3	13,0	11,9	11,9	12,98
21	26	11,6	10,0	9,8	8,7	8,0	8,0	7,3	7,2	8,83
22	27	6,9	6,0	8,0	10,7	12,0	12,0	9,1	8,8	9,19
23	28	7,7	5,4	9,4	15,2	17,0	17,3	13,7	10,3	12,00
24	29	9,4	9,3	12,4	18,7	22,5	22,0	15,2	11,5	15,13
25	30	11,3	10,9	12,1	16,1	20,0	19,9	13,0	11,4	14,34
Moyennes du	1–10	8,66	8,34	9,55	13,90	15.90	14,42	10,98	9,82	11,45
	11–20	10,26	9,25	11,94	16,96	19,23	18,50	13,95	11,26	13,92
	21–30	10,53	9,68	11,77	16,25	18,67	18,00	13,04	11,37	13,66
	mois	9,82	9,09	11,09	15,70	17,93	16,97	12,66	10,82	13,01

Maximum : 30,0 observé le 23 à 4 h. P.M.
Minimum : 3,5 „ le à 1 4 h. A.M.
} différence ..... o 26,5

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Avril 1875.

Actinomètre : 1° *thermomètre à boule nue.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		°	°	°	°	°	°	°	°	°
25	1	1,3	1,8	12,4	23,5	26,0	17,0	12,0	11,6	13,20
26	2	* 8,3	10,1	14,5	30,8	35,8	33,6	16,5	13,3	20,36
27	3	12,3	11,7	17,9	19,3	25,1	17,8	14,6	13,8	16,56
28	4	15,3	14,7	20,3	26,5	30,2	18,6	12,2	11,4	18,65
29	5	11,3	10,3	11,3	15,3	17,1	17,3	10,6	8,7	12,74
1	6	8,2	7,0	9,8	18,2	17,5	11,3	7,5	6,3	10,72
2	7	* 4,1	1,9	10,8	18,2	16,3	9,3	7,3	4,1	9,00
3	8	5,0	5,3	6,0	9,3	14,3	12,7	7,7	7,3	8,45
4	9	7,0	6,3	9,6	18,3	24,3	15,4	8,5	7,3	12,09
5	10	7,3	7,3	13,9	22,3	26,3	23,6	8,6	6,4	14,46
6	11	5,5	3,7	12,3	24,8	27,3	23,3	9,5	7,2	14,20
7	12	7,4	6,7	15,6	28,5	28,3	29,5	14,4	12,6	17,87
8	13	12,3	12,3	14,6	17,9	20,2	15,6	13,4	13,4	14,96
9	14	* 11,7	10,1	15,5	27,3	31,8	29,3	15,5	11,6	19,10
10	15	9,4	7,6	11,3	18,3	16,3	17,4	9,4	7,3	12,12
11	16	6,3	3,3	13,0	25,6	27,3	24,9	10,0	6,3	14,59
12	17	6,2	4,3	15,5	29,0	32,3	29,3	12,6	11,2	17,55
13	18	9,8	9,9	14,3	21,0	33,3	29,3	15,1	11,5	18,02
14	19	10,6	10,5	19,2	33,4	35,9	26,4	17,3	14,6	20,99
15	20	15,3	15,3	15,4	18,3	21,5	21,3	15,5	13,1	16,96
16	21	9,5	6,7	17,2	27,4	30,7	28,4	12,3	9,2	17,67
17	22	7,6	7,5	19,2	30,3	33,6	30,6	15,2	14,0	19,75
18	23	13,5	13,3	20,6	36,2	39,3	36,4	18,0	16,0	24,16
19	24	14,2	12,3	15,6	28,4	29,2	23,2	12,0	10,8	18,21
20	25	11,3	11,5	14,8	21,3	25,4	15,1	11,7	11,5	15,32
21	26	11,5	9,6	10,0	8,6	10,1	9,3	7,1	6,5	9,09
22	27	6,1	6,0	10,5	17,5	19,1	15,6	7,6	7,3	12,21
23	28	7,2	4,4	15,1	25,7	24,7	20,3	12,3	12,0	15,21
24	29	8,2	7,6	19,0	29,6	31,1	29,1	14,3	10,5	18,67
25	30	11,1	10,3	13,6	25,1	29,7	26,3	12,6	11,3	17,50
Moyennes du	1-10	8,01	7,64	12,65	20,17	23,29	17,66	10,55	9,02	13,62
	11-20	9,45	8,37	14,67	24,41	27,42	24,63	13,27	10,88	16,64
	21-30	10,02	8,92	15,56	25,01	27,29	23,43	12,31	10,91	16,68
	mois	9,16	8,31	14,29	23,19	26,00	21,91	12,04	10,27	15,47

Moyennes du mois { Therm. à boule noirçie : 20,21 ° / Therm. à boule nue : 15,47 } différence 4,74

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Avril 1875.

Actinomètre : 2° *thermomètre à boule noirçie.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 1 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
25	1	1,2	1,7	21,6	37,2	39,6	20,0	12,0	11,6	18,11
26	2	* 8,2	10,0	22,2	44,1	50,7	45,8	16,5	13,2	26,34
27	3	12,2	11,7	24,8	26,5	35,0	20,7	14,5	13,7	19,89
28	4	15,2	14,6	27,2	32,3	38,7	20,2	12,1	11,3	21,45
29	5	11,2	10,2	11,8	20,0	21,2	22,2	10,6	8,7	14,49
1	6	8,1	7,0	14,2	30,1	28,2	14,2	7,4	6,2	14,42
2	7	* 4,0	1,9	19,4	30,4	25,9	11,2	7,2	4,0	13,00
3	8	4,9	5,2	6,3	11,8	21,2	16,8	7,7	7,2	10,14
4	9	7,0	6,2	14,1	28,7	38,2	20,2	8,4	7,2	16.25
5	10	7,2	7,2	22,1	32,6	40,5	36,3	8,5	6,3	20,09
6	11	5,4	3,6	21,2	39,9	43,6	37,2	9,4	7,1	20,92
7	12	7,3	6,7	24,3	42,9	40,5	43,4	14,4	12,5	24,00
8	13	12,2	12,2	15,4	22,2	26,2	18,2	13,4	13,4	16,65
9	14	* 11,7	10,0	15,8	37,4	47,0	43,6	15,5	11,5	24,06
10	15	9,4	7,5	13,3	26,2	20,2	23,9	9,4	7,2	14,64
11	16	6,2	3,2	23,2	40,1	42,9	39,2	9,9	6,2	21,36
12	17	6,1	4,2	26,5	43,5	48,2	44,2	12,6	11,1	24,55
13	18	9,8	9,9	18,5	28,4	48,4	42,2	15,1	11,4	22,96
14	19	10,5	10,4	28,5	47,9	51,2	32,1	17,2	14,6	26,55
15	20	15,2	15,3	16,2	21,2	28,0	25,9	15,5	13,1	18,80
16	21	9,4	6,6	28,9	42,2	46,8	43,2	12,2	9,1	24,80
17	22	7,5	7,5	30,4	45,6	49,5	45,4	15,1	13,9	26,86
18	23	13,4	13,2	28,2	50,0	53,6	48,0	17,9	16,0	30,04
19	24	14,1	12,2	18,8	42,4	45,5	33,4	11,9	10,7	28,62
20	25	11,2	11,5	18,5	31,2	40,0	18,2	11,7	11,7	19,22
21	26	11,4	9,6	11,1	10,2	14,2	12,4	9,0	6,5	10,30
22	27	6.1	5,9	15,1	27,9	29,0	21,2	7,0	7,2	14,99
23	28	7,1	4,3	25,3	40,2	35,8	25,2	12,2	11,0	20,14
24	29	8,1	7,6	30,2	44,2	44,2	40,7	14,2	10,4	24,95
25	30	11,0	10,2	17,3	37,2	45,2	37,3	12,6	11,2	22,75
Moyennes du	1-10	7,92	7,57	18,37	29,37	33,92	22,76	10,49	8,94	17,42
	11-20	9,38	8,30	20,29	34,97	39,62	34,99	13,24	10,81	21,45
	21-30	9,93	8,86	22,38	37,11	40,38	32,50	12,23	10,77	21,77
	mois	9,08	8,24	20,35	33,82	37,97	30,08	11,99	10,17	20,21

Maximum observé le 23 { Therm. à boule noirçie : 53,6 ; Therm. à boule nue : 39,3 } différence 14,3

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Avril 1875.

Tension de la vapeur.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m,m
25	1	4,81	4,71	6,43	5,74	5,07	6,08	6,03	6,00	5,61
26	2	* 6,27	5,83	6,87	8,27	8,73	8,49	9,19	9,37	7,88
27	3	8,76	8,98	9,44	11,86	13,25	12,79	11,88	11,17	11,02
28	4	11,54	11,74	11,81	13,71	14,52	13,26	10,21	9,70	12,06
29	5	9,75	8,92	9,52	9,33	9,72	9,02	6,81	4,95	8,50
30	6	4,62	5,16	4,28	4,17	3,72	3,77	3,26	4,30	4,16
1	7	* 4,46	4,63	5,08	4,44	5,31	4,50	5,38	5,32	4,89
2	8	6,47	6,35	6,16	6,53	6,15	6,34	6,55	6,89	6,43
3	9	7,05	7,03	6,93	7,25	6,81	7,55	7,29	7,17	7,14
4	10	7,40	7,82	8,27	8,35	5,90	3,27	6,66	6,62	6,79
5	11	5,82	5,60	6,14	5,56	4,83	4,28	5,96	7,01	5,65
6	12	7,10	7,19	7,91	9,30	8,96	8,78	7,76	6,99	8,00
7	13	6,09	6,16	8,07	9,64	10,81	11,11	10,94	10,56	9,17
8	14	* 9,74	8,92	12,78	14,13	11,79	10,15	10,51	8,68	10,84
9	15	7,79	7,80	8,63	8,58	8,62	7,29	6,46	6,12	7,66
10	16	6,28	4,85	6,14	4,06	4,89	4,16	6,99	6,73	5,51
11	17	6,47	6,52	7,47	7,38	6,49	5,40	7,17	7,19	6,76
12	18	6,39	6,69	6,76	5,96	5,53	7,59	10,45	9,55	7,37
13	19	9,55	9,79	11,03	10,69	9,80	10,02	12,32	12,43	10,70
14	20	12,33	12,29	12,68	13,47	12,19	11,52	12,55	10,12	12,14
15	21	8,98	7,77	7,85	6,95	6,42	5,26	9,10	8,33	7,58
16	22	7,60	7,72	9,22	10,56	9,75	10,18	9,34	10,07	9,31
17	23	10,89	10,65	11,25	10,62	11,74	9,93	12,59	13,01	11,34
18	24	11,91	10,88	11,05	7,02	6,73	4,41	6,22	6,95	8,15
19	25	7,11	6,81	6,70	6,21	5,48	6,16	6,15	6,27	6,36
20	26	6,93	6,93	6,25	7,46	7,33	7,33	7,31	6,61	7,02
21	27	5,95	6,70	6,89	6,87	6,77	5,61	7,35	6,96	6,64
22	28	7,07	6,29	7,17	6,87	7,43	6,89	9,33	9,08	7,52
23	29	8,33	7,79	9,08	9,05	7,02	8,03	6,02	7,07	7,80
24	30	7,11	7,23	7,19	5,48	5,87	4,93	7,59	7,49	6,61
Moyennes du	1–10	7,11	7,12	7,48	7,97	7,92	7,51	7,33	7,15	7,45
	11–20	7,76	7,58	8,76	8,88	8,39	8,03	9,11	8,54	8,38
	21–31	8,19	7,88	8,27	7,71	7,45	6,87	8,10	8,18	7,83
	mois	7,69	7,53	8,17	8,18	7,92	7,47	8,18	7,96	7,89

mm
Maximum : 14,52 observé le 4 à 1 h. A.M.
Minimum : 3,26 „ le 6 à 7 h. P.M.
} différence..... mm 11,26

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Avril 1875.

Humidité relative.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
25	1	82	80	83	49	37	47	55	58	61,37
26	2	*71	60	73	43	35	32	64	80	57,25
27	3	80	86	80	93	83	95	97	91	88,12
28	4	85	87	83	66	63	91	95	94	83,00
29	5	96	95	97	87	80	76	69	56	82,00
1	6	57	67	56	46	41	43	40	57	50,87
2	7	*68	80	72	50	62	57	70	83	67,75
3	8	98	95	90	83	69	69	79	86	83,62
4	9	92	97	90	69	52	71	84	90	80,62
5	10	94	97	93	66	45	26	76	88	73,12
6	11	82	86	77	47	35	33	64	89	64,12
7	12	88	93	81	61	51	48	61	77	70,00
8	13	54	55	65	74	77	90	93	89	74,62
9	14	*92	95	96	81	63	56	76	82	80,12
10	15	83	91	93	77	73	64	71	75	78,37
11	16	83	77	77	34	35	31	72	83	61,50
12	17	82	98	81	46	32	30	61	70	62,50
13	18	66	68	62	43	27	39	78	87	58,75
14	19	95	100	91	51	39	48	82	98	75,50
15	20	93	91	97	93	76	69	90	89	87,25
16	21	96	97	82	52	63	31	81	91	70,37
17	22	90	93	85	64	48	53	69	80	72,75
18	23	91	88	80	43	39	31	80	96	68,50
19	24	100	100	97	48	43	32	56	68	68,00
20	25	71	66	61	49	40	55	58	59	57,37
21	26	68	75	69	89	91	91	95	87	83,12
22	27	79	95	86	71	65	54	85	82	77,12
23	28	90	94	81	54	52	47	80	96	74,25
24	29	95	89	85	57	35	41	47	70	64,87
25	30	71	74	68	40	33	28	68	74	57,00
Moyennes du	1–10	82,3	84,4	81,7	65,2	56,7	60,7	72,9	78,3	72,77
	11–20	81,8	85,4	82,0	60,7	50,8	50,8	74,8	83,9	71,27
	21–30	85,1	87,1	79,4	56,7	47,9	46,3	71,9	80,3	69,34
	mois	83,1	85,6	81,0	60,9	51,8	52,6	73,2	80,8	71,13

Maximum : 100 observé 3 fois
Minimum : 26 „ le 10 à 4h. P.M.
} différence 74

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Avril 1875.

Ozone.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
25	1	6	9,5	9	9,5	8,5	6	9	9	8,3
26	2	* 9,5	9	8,5	8	7	3	8	12	8,1
27	3	11,5	10	8,5	10	10	10	21	14	11,9
28	4	9	9	9	8	8	9	12	19	10,4
29	5	18	20	20	19	9	9	9,5	9	14,2
1	6	...	9,5	9	9	5	6	8,5	10	8,1
2	7	* 10	10	8	7	8	8,5	8	9,5	8,6
3	8	9,5	10,5	9	10,5	8	5	8	7,5	8,5
4	9	9,5	8	9	5	9	8	8,5	8,5	8,2
5	10	11	19	10	4	3	8	7	9	8,9
6	11	9	9	9	...	5	3	9	11	7,9
7	12	19	9	11	12	9	7	7	6	10,0
8	13	8,5	9,5	11	9,5	9	6,5	20	20	11,8
9	14	* 20	20	18	10	...	3	10	12	13,3
10	15	10	11	10	11	12	5	6	10	9,4
11	16	8	11	9	8	9	3	4	8	7,5
12	17	10	8	9	12	7	3	7	13	8,6
13	18	10,5	8,5	9,5	8,5	8	3	8	7	7,9
14	19	10	9	8,5	6	8	5,5	8	9	8,0
15	20	14	9,5	7,5	5,5	10	10,5	8,5	18	10,4
16	21	19	20	10	10,5	8,5	6	8,5	11	11,7
17	22	11	13	11,5	3	8	7	8,5	9	8,9
18	23	9	8	10	3	7	2,5	7,5	9,5	7,1
19	24	12	9	9	8,5	8	8	8	9	8,9
20	25	7	10	9	1	8,5	8	6	6	6,9
21	26	8	19	13	6	20	20	19	20	15,6
22	27	8	18	4	2	8,5	11	6	4	7,7
23	28	8,5	8	8	8	9	8	8,5	5	7,9
24	29	9	12	9,5	8	10	7	7	8	8,8
25	30	7,5	7,5	3	4	6	4	8,5	8	6,1
Moyennes du	1–10	10,4	11,5	10,0	9,0	7,6	7,3	10,0	10,8	9,5
	11–20	11,9	10,5	10,3	9,2	8,6	5,0	8,8	11,4	9,5
	21–30	9,0	12,5	8,7	5,4	9,4	8,2	8,8	9,0	9,0
	mois	10,70	11,45	9,65	7,81	8,48	6,78	9,15	10,36	9,31

Maximum : 21 observé le 3 à 7 h. P.M.
Minimum : 1 „ 25 à 10 h. A.M.
} Différence..... 20

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Avril 1875.

Direction du vent; sa vitesse par seconde.

Date.	Matin.								Soir.								Moyennes des 8 observations.
	1 h.		4 h.		7 h.		10 h.		1 h.		4 h.		7 h.		10 h.		
	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	
		m		m		m		m		m		m		m		m	m
1	WSW	1,8	SW	2,6	S	3,6	S	1,6	S	5,9	SSE	9,5	SSE	9,0	SSE	7,5	5 2
2	S	4,8	S	6,6	SW	2,9	W	2,3	WNW	1,7	NW	0,9	E	3,1	ENE	4,3	3,3
3	E	5,1	E	5,7	E	6,9	ESE	8,8	ESE	10,8	ESE	9,1	ESE	7,6	SE	5,4	7,4
4	SSE	4,4	SSE	7,7	S	4,7	SSW	5,2	WNW	6,8	NNE	4,5	NNE	4,4	NE	3,9	5,2
5	N	2,8	NNE	5,5	N	2,8	NNE	4,0	NNE	3,3	N	6,2	N	8,0	N	8,0	5,1
6	NW	6,8	WNW	6,4	N	3,8	N	4,7	N	4,7	N	4,4	NNE	4,1	NNE	2,7	4,7
7	NNE	1,9	NNE	1,1	E	2,0	E	2,3	E	1,0	E	1,9	E	1,9	E	0,7	1.6
8	NNW	1,7	NNW	0,8	N	0,7	N	2.0	N	2,3	NE	2,1	NE	0,0	NE	2,0	1.5
9	N	1,2	N	1,0	N	1,2	N	1,2	N	1,2	SE	2,6	SE	4.2	SE	2,8	1,9
10	SE	2,1	S	2,1	SW	1,4	NW	3,6	N	7,3	NNW	5,7	NE	4,0	E	2,5	3,6
11	ENE	2,3	SSE	0.9	SE	1,7	ESE	4,0	S	3,1	SSE	5,2	SE	3,7	ESE	3,1	3,0
12	SE	3,7	SE	3,3	SSE	2,7	SSE	4,6	SSE	4,5	SSE	5,5	SE	4,1	SE	4,4	4,1
13	SE	5,4	SSE	4,6	SE	5,7	S	6,5	SSE	8,8	SSE	9,5	SE	9,1	SSE	9,1	7,3
14	SSE	10,1	S	6,1	WSW	4,3	W	7,0	WNW	11,4	NW	11,1	NNW	6,6	N	4,7	7,7
15	N	2,9	NE	1,0	N	2,3	NNE	3.6	N	2,0	NNE	4,2	N	4,1	N	2,2	2,8
16	N	0,9	N	1,3	N	1,0	N	3,1	N	4,0	NNE	4,0	ENE	2,4	E	0,7	2,2
17	SE	1,5	SE	1,9	SE	0,9	SW	2,7	SSW	2,1	S	4,1	SSE	4,4	SSE	4.4	2,7
18	SSE	4,4	SSE	4,0	S	4,2	S	5.8	SSW	4,8	SSE	5,0	SSE	3,3	SSE	2,0	4.2
19	SE	1,9	O	0.6	SE	0,0	SE	0,5	SE	2,3	SE	3,4	SE	3,5	SE	2,4	1,8
20	SE	1,9	NW	1,9	NW	0,0	NW	1,3	N	2,0	E	0,9	WNW	0,5	N	3,3	1,5
21	N	3,1	N	1,0	N	0,7	N	1,7	NNE	0.7	E	2,0	E	2,8	E	1,8	1,7
22	ESE	3,3	SE	2,6	SSE	4,3	SSE	4,4	SSE	6,8	SSE	7,1	SSE	5,9	SSE	5,3	5.0
23	SSE	4,9	SSE	3,1	S	3.1	SSW	5,5	SW	5,6	WNW	4,4	N	3,7	N	1,1	4,0
24	N	4,4	N	0,8	NNE	2,5	NNE	7.0	NE	8,8	NE	7,0	ENE	4.0	ENE	1,3	4,5
25	ENE	0,9	E	1,9	E	2,5	E	5.6	E	6,8	ENE	7,3	ENE	6.8	ENE	5,8	4,7
26	ENE	6,2	ENE	5,9	ENE	6,5	ENE	9,4	ENE	8,5	ENE	8,2	NNE	6,4	NNE	6,6	7.2
27	NNE	3,1	NNW	1,7	NW	2,5	N	4,5	NNW	4,1	NNW	3,9	NW	1,7	N	0,2	2,7
28	N	0,2	NW	1,7	NW	0,9	NNW	3,1	NNW	1,7	NNW	1,3	S	0,8	S	1,0	1,3
29	S	1,0	S	0.9	SSW	2.6	SW	4.5	WSW	6,1	WNW	7,3	N	6,3	NNW	2,2	3,9
30	NW	1,3	NW	1,1	NW	0,7	NNW	1,9	NNW	3,1	NW	3,8	ENE	3.3	ENE	1,2	2,1
Moy. du mois		m 3,2		m 2,9		m 2,6		m 4,1		m 4,7		m 5,1		m 4,3		m 3,4	m 3,8

Fréquence relative des 16 vents sur 100

N 17	W..... 1	S 7	E 6
NNW 6	WSW 2	SSE.....13	ENE 7
NW 6	SW 2	SE 12	NE 6
WNW 2	SSW 3	ESE 3	NNE 7

Calmes, sur 100 observations 1

Vitesse moyenne maximum observée le 14..... m 11,4

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Avril 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. m.			4h. m.			7h. m.			10h. m.		
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.
1	0	..	..	0	..	..	0	..	..	5	k NW	kst NW
2	3 Br	..	..	..	..	..	3 Br	cst	..	0	..	..
3	0	..	..	0	..	..	0 Br	..	..	10	..	c SE
4	0	..	..	0	..	..	1	..	cst	5 Br	k	..
5	10	..	n	10	..	n	10	..	n	10 Br	..	c NE
6	10 Br	..	..	10 Br	..	..	8 Br	kst	..	9	ac SW	cn
7	0	..	..	0	..	..	5	cst	..	9 Br	..	cn
8	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	cn	10 Br	..	n
9	10 Br	..	..	10 Br	..	..	8 Br	k	cn	9 Br	k W	c E
10	8 Br	..	..	1 Br	..	..	4 Br	kst	..	10 Br	..	c NW
11	5 Br	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
12	2 Br	..	..	0	..	..	0	..	..	5	k	..
13	10 Br	c	..	10 Br	cst	..	10 Br	..	cn	10 Br	..	cn
14	10	..	..	10	..	n	10	cst	n	10 Br	..	cn W
15	5 Br	k	..	2	cst	..	9	cst	..	10 Br	..	cn NE
16	8 Br	kst	..	1	c	..	0	..	..	0	..	..
17	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
18	8	k	..	9	cst	..	9	cst	..	9 Br	..	..
19	8	ac	..	10 Br	..	..	1 Br	kst	..	1 Br	..	..
20	10	c	..	10 Br	c	..	10 Br	..	..	10 Br	..	..
21	6 Br	kst W	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
22	8	kst	..	8	kst NW	..	8	kst	..	1	ac W	kst SSW
23	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
24	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..	9	cst	..
25	10 Br	..	c W	10 Br	..	c NNW	10	kst	c	10	cst	..
26	10	cst	..	10	cst	..	10	cst	..	10	..	n
27	8	kst	c	9	kst	c	10	kst	..	10 Br	..	c N
28	8	cst	..	1	kc W	..	4	k	cst	9 Br	ac W	..
29	1 Br	..	..	0	..	..	0	..	..	0	kst W	..
30	10 Bd	..	..	10 Br	..	..	0 Br	..	cst	5 Bd	..	..
Moy. du mois	5,9	..	..	4,9	..	..	5,0	..	..	6,2	..	..

Nombre de jours de :

Ciel beau, ou moins de $2\frac{1}{10}$ couvert	7	Brouillard	2
,, peu nuageux ou de 2 à $4\frac{1}{10}$,,	10	Brume	22
,, nuageux, ou de 4 à $6\frac{1}{10}$,,	9	Rosée	13
,, très-nuageux, ou de 6 à $8\frac{1}{10}$,,	4	Pluie	9
,, couvert ou plus de $8\frac{1}{10}$,,	10		

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Avril 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. s.			4h. s.			7h. s.			10h. s.			Moyennes des 3 observations.
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	
1	9	kst	ac NW	9 Br	..	n	2 Br	..	..	0	..	..	3,1
2	4 Br	k	..	0	..	..	2 Br	..	..	0	..	..	1,5
3	10	..	c SE	10 Br	..	..	10 Br	..	..	0	..	..	5,0
4	10 Br	k W	..	10 Br	..	n	10 Br	..	n	10	..	n	5,8
5	10	n	c	9	n	c	10 Br	..	..	10 Br	..	n	9,9
6	10 Br	ac W	..	10	ac SW	..	10	c	..	3 Br	cst	..	8,7
7	10 Br	..	cn	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	n	6,7
8	10 Br	..	cn	10 Br	cn N	c	10 Br	cst	..	10 Br	..	..	10,0
9	7	c NW	..	9	cn	..	7 Br	k	..	5 Br	..	..	8,1
10	10 Br	..	..	5 Br	k	..	10 Br	kst	..	8 Br	kst	..	7,0
11	0	..	..	0	..	..	8 Br	k	..	0	..	..	1,6
12	10 Br	k	..	5	kst	..	10 Br	cst	..	10 Br	c	..	5,3
13	10 Br	..	cn	10 Br	cn	c SE	10 Br	ac	c SE	10	cst	n	10,0
14	5	kst W	c WNW	4	kc NW	c W	5	cst	..	10 Br	..	..	8,0
15	10 Br	..	cn NE	10 Br	kc	cn	10 Br	cst	..	10 Br	..	..	8,2
16	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1,1
17	0	..	..	1	kst	..	1	c	..	0	..	..	0,3
18	1	ac	..	7	k W	..	8 Br	c	..	0	..	..	6,4
19	8	kst W	..	10	ac	..	10 Br	cst	..	5 Br	kc W	..	6,6
20	10 Br	..	c	10 Br	..	cn	9 Br	..	cn	8	c NNE	..	9,8
21	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0,7
22	1	cst	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1,4
23	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0
24	6	kc W	..	5	ac NW	..	1 Br	k	..	4 Br	..	..	6,9
25	10	cst	..	10	cst	..	10	cst	..	10	cst	..	10,0
26	10 Br	..	cn E	10 Br	..	cn NE	10 Br	..	cn	10 Br	..	cn	10,0
27	10 Br	..	c N	10	ac W	c N	5 Br	..	..	5 Br	..	..	8,4
28	5	k W	ac W	5	kst W	cn N	5	k	cn	0	..	..	4,0
29	5	kst	..	7	k W	cn	8 Br	kc W	c	9 Br	..	..	3,8
30	5 Bd	..	..	5 Bd	..	..	5 Bd	..	..	10 Bd	..	..	6,9
Moy. du mois	6,5	..	..	6,4	..	..	6,5	..	..	5,3	..	..	5,8

Phénomènes divers observés :

Eclipse partielle de soleil le 6 .....
Lumière zodiacale 3 fois 3
Halos { solaires ..... 5 ; lunaires 5
Arc-en-ciel solaire 1
Brouillard sec 1 fois, le 30 1
Efflorescence de salpêtre à la surface du sol le 11 .....

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Avril 1875.

Evaporation sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Total des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	1	0,13	0,16	0,12	0,58	1,52	1,58	1,12	0,81	6,02
26	2	* 1,30	0,45	0,38	0,70	1,20	1,20	0,72	0,28	6,23
27	3	0,30	0,25	0,30	0,33	0,32	0,30	0,15	0,05	2,00
28	4	0,25	0,25	0,20	0,80	1,40	0,50	0,10	0,10	3,60
29	5	0,03	0,07	0,00	0,12	0,28	0,57	0,63	0,80	2,50
1	6	0,75	0,75	0,60	0,80	1,10	1,15	0,85	0,65	6,65
2	7	* 0,66	0,67	0,10	0,50	0,68	0,52	0,30	0,12	3,55
3	8	0,00	0,00	0,10	0,10	0,30	0,40	0,40	0,10	1,40
4	9	0,10	0,10	0,10	0,20	0,50	0,70	0,30	0,10	2,10
5	10	0,10	0,00	0,10	0,40	0,95	1,45	0,80	0,10	3,90
6	11	0,10	0,03	0,11	0,52	1,18	1,30	0,86	0,20	4,30
7	12	0,10	0,10	0,05	0,55	1,10	1,30	0,75	0,55	4,50
8	13	0,80	0,80	0,65	0,63	0,70	0,56	0,16	0,20	4,50
9	14	* 0,00	0,10	0,10	0,15	0,73	1,14	0,83	0,37	3,42
10	15	0,28	0,15	0,10	0,30	0,41	0,64	0,70	0,40	2,98
11	16	0,20	0,10	0,04	0,80	1,44	1,47	0,77	0,13	4,95
12	17	0,15	0,05	0,05	1,21	0,69	1,70	1,20	0,42	5,47
13	18	0,38	0,40	0,52	1,03	1,75	2,25	0,75	0,15	7,23
14	19	0,07	0,00	0,03	0,45	1,21	1,29	0,70	0,12	3,87
15	20	0,08	0,10	0,05	0,05	0,20	0,45	0,25	0,25	1,43
16	21	0,15	0,10	0,05	0,57	0,96	1,17	0,75	0,06	3,81
17	22	0,14	0,02	0,15	0,53	1,22	1,43	0,85	0,50	4,84
18	23	0,20	0,13	0,19	1,78	2,05	1,85	0,90	0,15	6,65
19	24	0,05	0,00	0,00	0,80	1,58	1,37	0,95	0,35	5,10
20	25	0,22	0,28	0,36	0,64	0,95	0,92	0,63	0,50	4,50
21	26	0,50	0,30	0,30	0,43	0,07	0,02	0,00	0,00	1,62
22	27	0,13	0,15	0,01	0,39	0,65	0,70	0,45	0,10	2,58
23	28	0,05	0,05	0,05	0,55	0,96	0,76	0,50	0,16	3,08
24	29	0,04	0,08	0,15	0,65	1,50	1,68	1,28	0,59	5,97
25	30	0,25	0,16	0,29	0,75	1,70	1,34	1,01	0,23	5,73
Total du	1–10	3,62	2,70	2,00	4,53	8,25	8,37	5,37	3,11	37,95
	11–20	2,16	1,83	1,70	5,69	9,41	12,10	6,97	2,79	42,65
	21–30	1,73	1,27	1,55	6,49	11,64	11,24	7,32	2,64	43,88
	mois	7,51	5,80	5,25	16,71	29,30	31,71	19,66	8,54	124,48

Maximum en 24h. : 7,23 observé le 18 (mm)

Minimum „ : 1,40 „ le 8 (mm)

différence ..... 5,83 (mm)

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Avril 1875.

Jours de la lune	Jours du mois	Températures extrêmes. Sous l'Abri. Minima	Maxima	Différences	Moyennes	au Soleil. Max. boule noire.	Max. boule blanche.	Différences	Pluie. Jardin. Total des 24h.	Toit. Total des 24h.	Différences	Température du Puits.
		o	o	o	o	o	o	o	mm	mm	mm	o
25	1	2,0	17,5	15,5	9,75	26,8	22,5	4,3	0,0	0,0	0,0	13,1
26	2	8,6	27,2	18,6	17,90	37,0	31,3	5,7	0,0	0,0	0,0	13,1
27	3	11,8	19,2	7,4	15,50	22,6	22,0	0,6	0,0	0,0	0,0	13,1
28	4	13,4	26,9	13,5	20,15	32,8	29,9	2,9	1,9	1,5	0,4	13,1
29	5	9,6	14,8	5,2	12,20	...	...	...	3,0	2,6	0,4	13,1
1	6	6,4	11,7	5,3	9,05	22,7	17,5	5,2	0,0	0,0	0,0	13,1
2	7	2,6	11,3	8,7	6,95	19,3	15,9	3,4	2,1	2,0	0,1	13,2
3	8	4,8	10,7	5,9	7,75	14,2	12,4	1,8	0,7	0,5	0,2	13,2
4	9	4,8	13,7	8,9	9,25	29,9	23,0	6,9	0,0	0,0	0,0	13,2
5	10	6,8	16,2	9,4	11,50	25,1	20,9	4,2	0,0	0,0	0,0	13,2
6	11	3,8	17,2	13,4	10,50	28,0	22,3	5,7	0,0	0,0	0,0	13,2
7	12	6,7	22,3	15,6	14,50	33,9	27,9	6,0	0,0	0,0	0,0	13,2
8	13	12,2	18,0	5,8	15,10	...	...	...	0,7	0,3	0,4	13,2
9	14	10,4	21,3	10,9	15,85	28,6	25,7	2,9	6,2	5,0	1,2	13,3
10	15	7,5	14,5	7,0	11,00	22,3	18,7	3,6	0,0	0,0	0,0	13,3
11	16	2,8	17,2	14,4	10,00	27,1	22,5	4,6	0,0	0,0	0,0	13,3
12	17	4,8	22,8	18,0	13,80	34,4	28,5	5,9	0,0	0,0	0,0	13,4
13	18	9,0	23,6	14,6	16,30	34,1	28,9	5,2	0,0	0,0	0,0	13,4
14	19	10,4	27,3	16,9	18,85	39,6	33,2	6,4	0,0	0,0	0,0	13,4
15	20	14,8	19,7	4,9	17,25	...	...	...	3,1	2,8	0,3	13,4
16	21	7,2	21,7	14,5	14,45	33,3	27,2	6,1	0,0	0,0	0,0	13,4
17	22	7,6	24,3	16,7	15,95	35,2	29,7	5,5	0,0	0,0	0,0	13,4
18	23	13,3	31,0	17,7	22,15	37,7	34,3	3,4	0,0	0,0	0,0	13,5
19	24	12,0	19,1	7,1	15,55	26,7	23,8	2,9	0,0	0,0	0,0	13,5
20	25	10,1	16,6	6,5	13,35	22,6	19,9	2,7	0,0	0,0	0,0	13,6
21	26	7,0	11,6	4,6	9,30	...	...	...	18,5	13,1	5,4	13,6
22	27	4,8	12,9	8,1	8,85	19,6	16,6	3,0	0,1	0,0	0,1	13,6
23	28	4,1	20,2	16,1	12,15	33,1	26,6	6,5	0,0	0,0	0,0	13,6
24	29	7,2	24,4	17,2	15,80	31,5	28,3	3,2	0,0	0,0	0,0	13,6
25	30	10,3	20,5	10,2	15,40	30,7	25,9	4,8	0,0	0,0	0,0	13,6
Moyennes du	1-10	7,08	16,92	9,84	12,00	...	...	...	7,7	6,6	1,1	...
	11-20	8,24	20,39	12,15	14,32	...	...	...	10,0	8,1	1,9	...
	21-30	8,36	20,23	11,87	14,30	...	...	...	18,6	13,1	5,5	...
	mois	7,89	19,18	11,29	13,54	...	...	...	36,3	27,8	8,5	...

Maximum: 31,0 observé le 23	Max. boule noire 39,6	Hauteur d'eau tombée 36,3
Minimum: 2,0 „ le 3	„ blanche 34,3	„ „ évaporée 124,48
Différence: 29,0	Différence max. 6,9	Différence 88,18

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Avril 1875.

1. 1h. m.—Ciel très-pur ; vent faible et régulier ; léger dépôt de rosée. 4h. et 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Cirro-stratus d'orientation diverse ; 1ere couche d'une délicatesse extrême ; ciel d'un bleu foncé. 1h. s.—Ciel moutonné ; cirro-stratus orientés du N. au S. 4h.—Eclaircie au S. ; ciel très-noir au N. 7h.—Brume à l'horizon ; reste du ciel légèrement voilé. 10h.—Ciel étoilé ; vent fort, pas de rosée.
2. 4h. m.—Brume légère au S.E. et au N E. ; étoiles peu brillantes ; pas de rosée. 7h.—Beau temps, un peu de brume. 10h.—Ciel d'un bleu foncé au zénith ; vent faible et régulier. 1h. s.—Horizon jaunâtre ; ciel légèrement voilé presque partout ; cirrus vaporeux ; calme. 4h.—Même ciel. 7h.—Brume assez épaisse à l'horizon ; vent faible. 10h.—Ciel très-pur ; étoiles brillantes.
3. 1h. m.—Ciel très-pur ; étoiles brillantes ; vent fort. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Ciel pur au zénith ; soleil un peu pâle. 10h.—Ciel couvert uniformément d'une sorte de brouillard chassé rapidement par le vent d'E. 1h. s.—Pluie fine et peu abondante. 4h.—Brume générale et très-épaisse. 10h.—Ciel complètement découvert et très-pur.
4. 1h. m.—Le vent passe au S. et devient plus fort ; étoiles peu brillantes. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Très-faible rosée ; quelques cirro-stratus ; beau ciel. 10h.—Halo peu coloré ; cirro-stratus vaporeux ; éclaircie au S. 1h. s.—Ceinture de brume épaisse très-élevée au-dessus de l'horizon ; cirrus au zénith ; vent fort. 4h.—Ciel pluvieux. 7h.—La pluie continue. 10h.—Id.
5. 1h. m.—Quelques gouttes de pluie ; ciel uniformément couvert ; vent très-régulier. 4h. et 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Couche de cumulus diffus couvrant tout le ciel. 1h. s.—Cumulus mieux définis ; couche supérieure sombre, inférieure blanchâtre. 4h.—Nimbus orageux en différents points ; au-dessous cumulus blanchâtres comme à 1h. ; coup de vent subit et violent. 7h.—Ciel uniformément couvert ; vent violent et soufflant par rafales. 10h.—Il commence de pleuvoir ; même ciel qu'à 7h.
6. 1h. m.—Ciel uniformément couvert d'une couche de brume à travers la quelle on aperçoit des étoiles au zénith ; vent fort et soufflant par rafales. 5h.—Ciel comme à 1h. ; le vent est tombé. 7h.—Cirrus nombreux en bandes confuses ; ciel couvert au S. 10h.—Ciel noir au S.E.; éclaircie à l'W. 1h. s.—Ciel moutonné au zénith ; çà et là quelques éclaircies ; brume à l'horizon. 4h.—Au zénith éclaircie d'un bleu sombre ; l'obscurité est due à une éclipse partielle du Soleil. 7h.—Ciel uniformément couvert de cumulus compactes. 10h.—Long cumulo-stratus au S. ; il est orienté E.-W. ; pas de rosée.
7. 4h. m.—Étoiles et voie lactée très-brillantes ; pas de rosée ; brise faible. 7h.—Beaucoup de cirrus longs et tenus. 10h.—Cumulus compactes au zénith ; quelques éclaircies d'un bleu foncé. Dans les autres directions cumulus grisâtres sous la brume. 1h. s.—

Cumulo-nimbus se détachant sur la brume. 4h. et 7h.—Même ciel. 10h.—Pluie ; brise très-faible.

8. 1h. m.—Le vent a passé subitement de l'E. au N.N.W. à 11h. ½ ; puis calme. Il ne pleut plus. 4h.—Ciel sombre ; le calme continue. 7h.—Vapeurs sur le soleil ; ciel uniformément couvert de cumulo-nimbus ; vent faible. 10h.—Gros nimbus très-noir se détachant sur la brume qui couvre tout le ciel. Il pleut à l'horizon W. 1h. s.—Même ciel ; calme. 4h.—Brume générale ; cumulo-nimbus orageux au S.E. ; cumulus blanchâtres (nuages bas) au-dessous ; vent faible. 7h.—Cumulo-stratus au zénith. Ils sont orientés du N. au S., et séparés par un intervalle légèrement éclairé. 10h.—Ciel très-obscur ; calme.

9. 1h. m.—Ciel sombre et uniformément couvert ; pas de rosée 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Cirrus dans toutes les directions ; au-dessous cumulo-nimbus et brume ; très-peu de rosée. 10h.—Éclaircie d'un bleu pâle au zénith ; on y voit des cirrus venant de l'W. Des cumulus diffus arrivent rapidement de l'E. 1h. s.—Des cumulus grisâtres venant du N.W. couvrent presque tout le ciel. 4h.—Épaisse couche de cumulo-nimbus ; il pleut au S.S.E. 7h.—Un léger voile de vapeurs obscurcit tout le ciel ; cirrus mal définis au zenith. 10h.—Étoiles assez brillantes; brume épaisse à l'horizon. Calme ou vent très-faible tout le jour ; il a passé insensiblement du N. au S E., par l'E.

10. 1h. m.—Léger dépôt de rosée ; éclaircie au zénith ; étoiles à peine visibles ; brume épaisse à l'horizon, vent faible. 4h.—Rosée assez abondante ; étoiles peu brillantes. 7h.—Cirro-stratus orientés du N.E. au S.W. 10h.—Brume blanchâtre et générale ; cumulus vaporeux venant du N.W. 1h. s.—Brouillard sec formé de sable fin soulevé par le vent et qui nous vient des plaines du Pé-tche-ly ; la tour de la pagode est légèrement voilée ; vent fort et soufflant par rafales ; lumière du Soleil blanchâtre et indécise. 4h.—Horizon jaunâtre, éclaircie d'un bleu pâle au zénith. 7h. —Lune voilée ; çà et là quelques cirrus d'orientation différente ; 7h. ½ halo lunaire incomplet. 10h.—Cirrus dans toutes les directions ; le halo persiste ; pas de rosée.

11. 1h. m.—Étoiles peu brillantes même au zénith ; brume assez épaisse couvrant la moitié du ciel ; vent faible, pas de rosée. 4h. —Rosée abondante ; étoiles brillantes, vent comme à 1h. 7h. —Ciel entièrement dégagé. 10h.—Soleil blanchâtre ; ciel d'un bleu pâle. 1h. s. et 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Cirrus diffus au zénith ; brume épaisse surtout à l'W. 10h.—Beau clair de Lune ; étoiles brillantes ; pas de rosée.—Aujourd'hui les hirondelles ont paru pour la première fois ; on a observé aussi une efflorescence de salpêtre à la surface du sol.

12. 1h. m.—Étoiles brillantes ; vent faible et très-régulier ; pas de rosée. 4h.—Etoiles et voie lactée brillantes ; très-peu de rosée ; vent comme à 1h. 7h.—Ciel serein. 10h.—Léger voile de cirrus par tout le ciel ; brume blanchâtre à l'horizon. 1h. s.—Brume générale et transparente ; au-dessus couche de cirrus. 4h.—Très-jolis cirro-stratus au zénith ; horizon brumeux. 7h.—Brume générale : des cumulo-stratus semblent rayonner du point où le soleil vient de se coucher. 9h.—Halo lunaire peu distinct. 10h.

—Vent assez fort, cumulus compactes et mal définis ; Lune à peine visible.

13. 1h. m.—Ciel sombre ; cumulus diffus au zénith ; vent fort, air très-sec. 4h.—Brume générale ; au S. cumulo-stratus orienté de l'E. à l'W. 7h.—Ciel chargé au S. 10h.—Cumulo-nimbus au-dessous de la brume ; quelques gouttes de pluie ; de 9 à 10h. un fort coup de vent. 1h. s —Quelques gouttes de pluie ; cumulo-nimbus sous un ciel voilé. 4h.—Pluie chassée par le vent ; elle n'est pas accusée par le pluviomètre du toit ; vent violent et soufflant par rafales. Des cumulus blanchâtres arrivent rapidement du S.E.; ciel très-noir dans cette direction. 7h.—Il ne pleut plus ; ciel diversement couvert ; Lune à peine visible ; vent très-fort et tourbillonnant. 10h.—Averse pendant un ¼ d'heure. A l'E. cumulo-stratus allant du N. au S., vent comme à 7h.

14. 4h. m.—Ciel très-sombre ; il pleut, le vent est tombé. 7h.—Pluie fine, sorte de brouillard ; tour de Long-Hoa invisible ; cumulo-stratus à l'horizon S. 10h.—Cumulo-nimbus noirâtres venant rapidement de l'W., vent de nouveau très-fort. 1h. s.—Vent violent ; vitesse maximum 14.4m par seconde de 1h. à 1h. ½. 4h.—Le ciel présente 3 couches de nuages ; la seconde est formée de gros cumulus d'une extreme blancheur. 7h.—Cirro-cumulus d'orientation diverse. 10h.—Ciel uniformément couvert ; halo Lunaire peu distinct.

15. 1h. m.—Au N. la moitié du ciel est occupée par une brume épaisse; au S. étoiles voilées ; halo assez distinct ; pas de rosée. Quelques cumulo-stratus orientés du N.E au S.W. ; léger dépôt de rosée. 7h.—Éclaircies à l'W., ailleurs cumulo-stratus diffus ; rosée assez abondante. 10h.—Brume générale ; au-dessous cumulo-nimbus venant lentement du N.E. 1h. s.—Même ciel qu'à 10h. 4h.—Ciel gris, quelques cirro-cumulus d'orientation diverse. 7h —Cumulo-stratus rougeâtres à l'W., reste du ciel uniformément couvert ; vent faible. 10h.—Halo bien dessiné ; brume générale et transparente.

16. 1h. m.—Cirro-stratus orientés du N. au S. par tout le ciel ; calme; pas de rosée. 4h.—Quelques cumulus à l'horizon E. ; reste du ciel très-pur ; étoiles très-brillantes, le calme continue. 7h.—Ciel sans nuage ; un peu de rosée ; calme. 10h.—Ciel splendide ; vent faible. 1h. et 4h. s.—Vent assez fort. 7h.—Vent faible. 10h.—Magnifique clair de Lune ; calme absolu ; très-peu de rosée.

17. 1h. m.—Ciel très-pur, vent faible ; rosée abondante. 4h.—Rosée très-abondante ; le reste comme à 1h. 7h.—Au lever du Soleil des vapeurs blanches s'élèvent à la hauteur des arbres et sont bientôt dissipées. 10h.—Ciel sans nuage et d'un bleu foncé au zénith. 1h. s.—Même ciel. 4h.—Quelques cirro-stratus à l'horizon N. ; reste du ciel comme à 10h. Le vent prend de la force. 7h.—Cumulus noirâtres au N.W. 10h.—Magnifique clair de Lune ; ciel sans nuages ; pas de rosée.

18. 1h. m.—Léger voile de cirro-stratus orientés de l'E. à l'W.; pas de rosée. 4h.—Les cirro-stratus sont transformés en cumulo-stratus de même orientation ; pas de rosée. 7h.—Couche de cumulus peu distincts et noirâtres ; horizon sombre au S., éclaircie d'un bleu pâle au zénith. 10h.—Brume épaisse ; éclaircie d'un beau bleu au

N.W. 1h. s.—Alto-cumulus au S., reste du ciel blanchâtre ; air très-sec. 4h.—Des cirro-stratus très-déliés arrivent lentement de l'W. 7h.—Brume d'inégale épaisseur ; éclaircie à l'W. 10h.—Ciel serein ; beau clair de Lune ; pas de rosée. Le vent a été très-constant tout le jour et pour la vitesse et pour la direction.

19. 1h. m.—Alto-cumulus vaporeux et blanchâtres au zénith et au S., éclaircie au N., rosée abondante, vent faible. 4h.—Ciel uniformément couvert ; calme absolu. 7h.—Le calme continue ; cirro-stratus peu distincts. 10h.—Brume à l'horizon N. ; ciel d'un bleu pâle. 1h. s.—Halo peu distinct ; cirro-stratus d'orientation différente et léger voile de vapeur par tout le ciel. 4h.—Ciel moutonné au zénith, sombre à l'horizon W. 7h.—Cumulo-stratus diffus et orientés de l'E. à l'W. ; lune entièrement cachée par les nuages. 10h.—Cirro-cumulus venant rapidement de l'W., brume générale et transparente ; çà et là éclaircies blanchâtres ; le baromètre baisse.

20. 1h. m.—Ciel entièrement couvert de cumulus diffus ; pas de rosée. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Brouillard et pluie fine ; tour voilée. 10h.—Ciel uniformément couvert ; la pluie continue. 1h. s.—Pluie fine comme ci-dessus et gros cumulus apparaissant à l'horizon S. 4h.—Cumulo-nimbus sous une couche de brume générale. 7h.—Nuages orageux en différents points du ciel. 10h.—Des cumulus vaporeux et blanchâtres arrivent rapidement du N.N.E., laissant entr'eux de petites éclaircies ; vent fort. Calme ou vent très-faible tout le jour. Des brises folles ont fait faire à la girouette un tour complet sur elle-même.

21. 1h. m.—Cirro-stratus orientés de l'E. à l'W., et venant lentement de l'W. ; brume blanchâtre au N. ; rosée. 4h.—Ciel serein ; rosée abondante. 7h.—Mêmes remarques. 10 h.—Ciel sans nuages et d'un beau bleu. 1h. s.—Même ciel. 4h. et 7h.—Id. 10h.—Magnifique clair de lune. Vent faible de direction variable tout le jour.

22. 1h. m.—Au N., cirro-stratus orientés de l'W., vent froid, rosée abondante. 4h.—Les cirro-stratus persévèrent, ils paraissent converger à l'W. d'où ils viennent lentement. 7h.—Deux couches de cirro-stratus, la 1ère orientée du N.E., du S.W., la 2de du N.W., au S.E., et venant du S.W. ; ils ont la forme d'arcs de cercle. 10h.—Deux couches de cirro-stratus comme ci-dessus, l'orientation générale est de l'E. à l'W. 1h. s.—Bande de cumulo-stratus à l'horizon S.E. 4h. et 7h.—Ciel sans nuages ; bonne brise. 10 h.—Un léger voile de vapeurs obscurcit tout le ciel ; pas de rosée.

23. 1h. m.—Vapeurs blanchâtres obscurcissant tout le ciel ; pas de rosée. 4h. et 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Le vent devient fort. 1h. s.—Les vapeurs s'épaississent, cependant elles laissent passer les rayons du soleil ; vent brûlant. 4h.—Éclaircie d'un bleu pâle au zénith. 5¾h.—Coup de vent du N. ; il ne dure qu'une ¼ heure, vitesse 13.3m. par seconde. 7h.—Calme ; ciel sans nuages. 10 h. Étoiles peu brillantes, le calme continue. La girouette a passé insensiblement en 24h., du S. au N. par l'W.

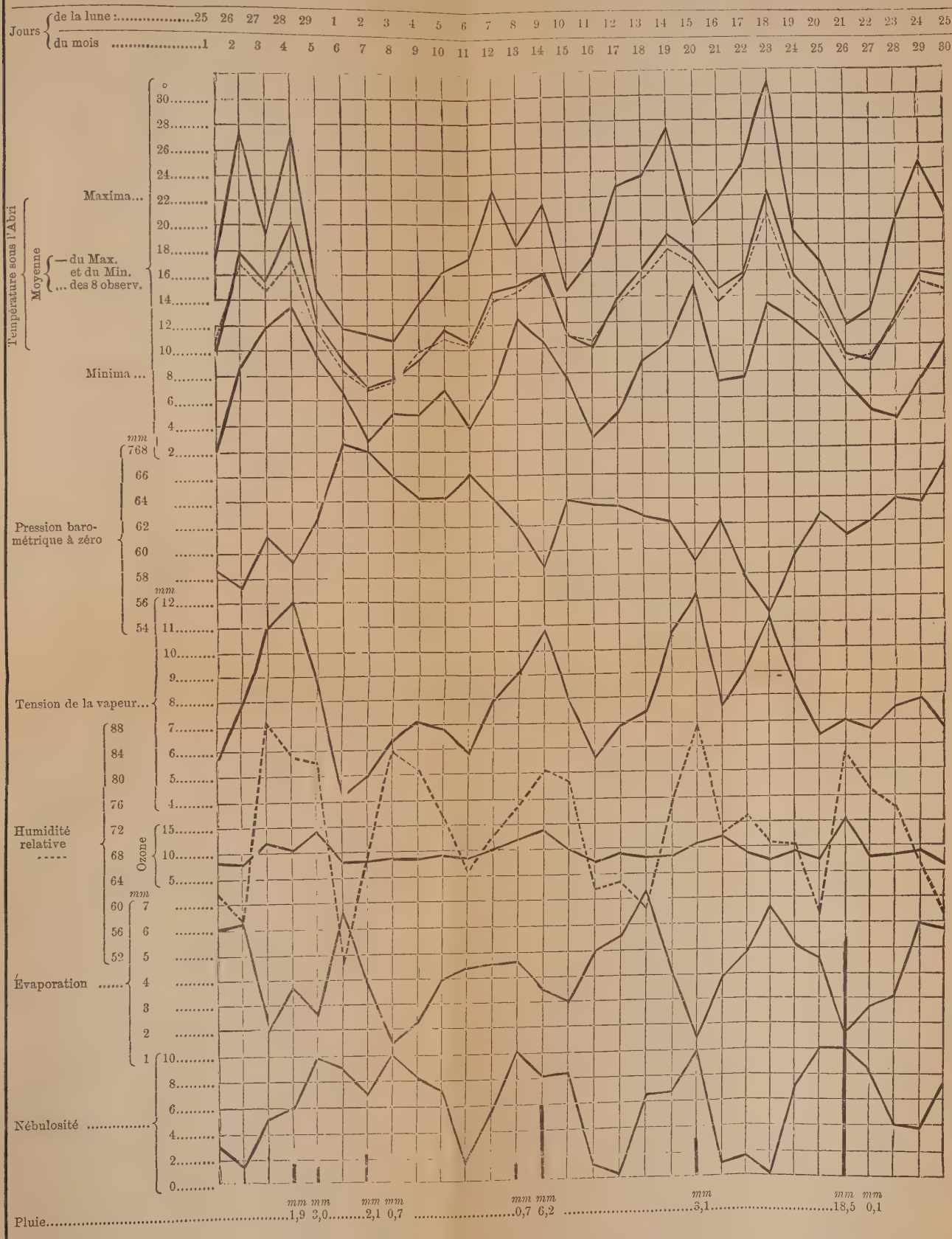
24. 1h. m.—La lune parait à travers un brouillard épais vient du N.E., limite de visibilité 4 à 500m. ; les thermomètres sont mouillés. 4h.—Brouillard plus épais qu'à 1h., il se condense très-abon-

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques d'Avril 1875.

MOYENNES DIURNES.



A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE,

des Pères de la Compagnie de Jésus

à ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE,

MAI 1875.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mai 1875.

Pression barométrique à zéro.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
26	1	767,29	766,31	766,50	766,96	764,97	763,76	763,93	764,67	765,55
27	2	63,95	63,27	64,23	65,13	64,03	63,81	64,01	65,03	64,18
28	3	64,74	65,17	66,60	67,42	66,32	65,72	66,13	66,96	66,13
29	4	66,15	65,77	66,98	67,14	66,01	64,63	65,20	66,19	66,01
1	5	65,22	64,50	64,72	64,81	62,93	61,76	61,15	61,17	63,28
2	6	59,85	59,05	57,97	56,85	54,95	53,77	54,50	56,04	56,62
3	7	56,34	56,47	58,45	59,90	59,38	59,10	59,97	61,71	58,92
4	8	* 61,31	61,21	62,10	63,03	62,07	60,95	61,27	61,50	61,68
5	9	60,54	60,58	62,36	62,69	61,76	61,16	61,49	62,49	61,63
6	10	62,05	61,75	62,75	62,75	61,85	61,12	61,26	61,73	61,91
7	11	60,59	59,98	60,53	60,06	58,83	57,49	58,03	58,24	59,22
8	12	57,05	56,25	56,62	56,07	54,66	53,33	53,94	54,82	55,34
9	13	53,75	52,75	54,23	55,54	55,87	55,84	57,51	58,78	55,53
10	14	58,85	59,43	60,30	60,37	59,58	58,73	59,07	59,24	59,45
11	15	58,81	58,14	58,74	58,74	57,69	57,60	57,94	58,38	58,26
12	16	57,77	57,43	57,82	58,14	57,31	56,80	57,21	58,44	57,62
13	17	58,02	57,82	58,92	59,61	58,67	58,37	58,61	60,00	58,75
14	18	59,03	59,50	60,12	59,88	59,40	58,55	58,72	59,67	59,36
15	19	58,57	58,17	57,98	58,51	57,08	56,64	57,43	58,64	57,88
16	20	58,16	57,27	58,05	58,45	57,76	56,83	57,39	58,57	57,81
17	21	58,36	58,25	59,19	59,55	58,81	57,43	57,74	59,62	58,62
18	22	57,76	57,49	57,85	57,24	56,40	55,18	55,49	56,01	56,68
19	23	* 54,41	55,26	57,22	56,72	57,44	58,02	59,31	60,67	57,38
20	24	60,39	60,16	60,61	61,32	59,81	58,40	58,45	58,92	59,76
21	25	58,09	57,92	58,58	58,61	57,10	56,25	56,77	57,03	57,46
22	26	56,82	56,44	57,71	57,87	56,79	56,62	57,23	58,02	57,19
23	27	57,54	57,03	57,53	57,28	56,25	54,75	54,64	55,37	56,30
24	28	54,04	53,05	53,35	52,94	52,22	51,72	52,07	54,26	52,95
25	29	55,61	56,44	58,31	59,07	58,75	58,85	59,56	60,40	58,37
26	30	* 59,90	59,40	60,01	60,24	60,25	60,02	59,39	60,01	59,90
27	31	59,35	58,70	59,41	59,41	58,82	58,23	58,93	59,74	59,07
Moyennes du	1–10	762,74	762,41	763,27	763,67	762,43	761,58	761,89	762,75	762,59
	11–20	58,06	57,67	58,33	58,54	57,69	57,02	57,59	58,48	57,92
	21–31	57,48	57,28	58,16	58,20	57,51	56,86	57,23	58,19	57,61
	mois	759,33	759,06	759,86	760,07	759,15	758,43	758,85	759,75	759,32

Maximum : 767,42 observé le 3 à 10 h. A.M.
Minimum : 751,72 „ le 28 à 4 h. P.M.
différence : 15,70 mm

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mai 1875.

Température sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
26	1	10,1	8,7	12,6	16,0	19,0	18,7	14,0	12,7	13,98
27	2	11,7	13,0	14,5	19,2	22,0	19,3	15,5	14,2	16,18
28	3	13,4	12,9	15,0	18,0	19,6	17,1	14,4	12,0	15,30
29	4	11,0	11,3	14,7	19,7	21,9	20,5	16,3	14,1	16,19
1	5	13,7	13,7	16,7	20,0	23,0	21,2	18,0	17,0	17,91
2	6	17,3	17,2	16,3	17,4	19,2	20,1	19,7	16,0	17,90
3	7	15,3	13,7	13,9	17,6	21,0	21,9	15,0	11,2	16,20
4	8	* 10,0	8,8	14,3	21,5	23,0	21,5	16,2	15,0	16,29
5	9	15,3	15,1	16,6	19,3	21,6	20,0	16,7	15,4	17,59
6	10	14,6	15,0	17,1	19,9	19,5	18,0	16,7	15,2	17,00
7	11	15,4	15,9	16,0	17,3	18,2	18,5	17,4	17,7	17,05
8	12	17,7	17,3	18,0	23,7	25,2	26,4	22,7	20,7	21,46
9	13	20,5	20,4	17,4	18,0	18,7	19,0	16,7	14,3	18,13
10	14	15,0	14,3	15,7	20,3	23,0	23,1	19,0	16,0	18,30
11	15	13,4	14,2	16,8	21,9	24,3	22,3	19,1	15,6	18,45
12	16	16,0	16,5	18,3	23,1	25,2	23,7	20,0	18,7	20,19
13	17	18,0	17,7	20,0	25,1	28,4	25,9	20,9	17,5	21,69
14	18	16,7	16,6	19,8	22,8	27,1	26,3	21,5	20,3	21,39
15	19	19,1	19,0	21,5	27,0	28,0	25,9	21,9	19,0	22,68
16	20	17,6	15,8	17,9	27,8	29,6	27,8	22,3	19,0	22,23
17	21	17,1	16,8	20,0	27,4	29,6	28,0	21,7	19,0	22,45
18	22	18,1	17,7	20,6	26,9	29,0	27,4	23,0	21,0	22,96
19	23	* 20,2	20,0	21,9	25,9	28,5	27,0	21,5	16,0	22,63
20	24	14,0	13,1	18,3	26,0	29,0	28,0	22,0	20,8	21,40
21	25	20,6	19,9	22,8	28,0	30,4	29,2	24,3	22,0	24,65
22	26	21,2	21,0	24,0	29,9	30,5	28,9	24,7	23,1	25,41
23	27	22,8	22,2	25,5	28,8	30,3	30,4	26,1	24,0	26,26
24	28	23,3	22,8	25,4	29,9	28,7	26,0	23,9	24,6	25,58
25	29	19,0	18,0	20,1	22,7	23,1	21,1	19,0	17,9	20,11
26	30	* 17,4	17,0	17,3	19,0	20,7	20,0	18,2	17,4	18,38
27	31	16,7	16,4	17,1	19,0	18,1	18,0	17,7	17,5	17,56
Moyennes du	1–10	13,24	12,94	15,17	18,86	20,98	19,83	16,25	14,28	16,44
	11–20	16,94	16,77	18,14	22,70	24,77	23,89	20,15	17,88	20,15
	21–31	19,10	18,60	21,20	25,80	27,10	25,80	22,00	20,30	22,49
	mois	16,52	16,19	18,26	22,55	24,37	23,26	19,55	17,58	19,79

Maximum : 30,5 observé le 26 à 1 h. P.M.
Minimum : 8,7 „ le 1 à 4 h. A.M.
} différence ..... o 21,8

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mai 1875.

ACTINOMÈTRE : 1° *thermomètre à boule nue.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
26	1	9,6	7,4	15,4	22,6	29,3	24,4	13,3	12,3	16,79
27	2	11,1	12,3	16,8	27,4	31,6	22,0	15,2	13,6	18,75
28	3	13,0	12,0	16,0	23,3	30,3	21,3	14,0	11,3	17,65
29	4	10,4	10,7	18,1	30,3	32,3	27,7	16,0	13,5	19,87
1	5	13,3	13,3	20,3	26,0	34,0	24,3	18,1	16,7	20,75
2	6	17,2	16,6	16,5	19,6	20,3	26,7	19,3	15,3	18,94
3	7	15,3	13,4	21,1	28,3	32,0	30,4	13,4	9,9	20,47
4	8	* 7,2	5,5	19,8	30,0	31,8	24,4	15,8	14,7	18,65
5	9	15,2	15,0	17,8	25,7	27,3	22,3	15,3	15,2	19,22
6	10	15,2	15,2	20,2	29,7	26,1	19,9	16,4	14,9	19,70
7	11	15,3	15,4	16,3	20,5	21,7	20,3	17,3	17,5	18,04
8	12	17,4	17,3	19,3	33,1	32,2	31,3	22,6	20,5	24,21
9	13	20,3	20,3	18,6	20,6	24,0	22,2	16,4	14,3	19,59
10	14	15,1	14,1	18,1	31,3	33,3	31,7	18,1	15,3	22,12
11	15	13,1	14,3	18,3	25,6	3,45	25,0	18,8	14,4	20,50
12	16	15,4	16,2	19,6	32,5	36,3	27,3	19,7	18,3	23,16
13	17	17,7	17,3	21,5	33,3	37,5	30,5	20,3	16,7	24,35
14	18	16,3	16,3	24,0	37,4	37,3	34,3	21,3	20,1	25,87
15	19	18,8	18,3	23,7	35,3	36,6	30,1	20,6	18,4	24,47
16	20	17,3	15,3	20,8	37,5	40,3	33,7	21,8	18,3	25,62
17	21	16,4	15,9	27,0	37,3	39,0	36,3	20,8	18,0	26,34
18	22	17,4	17,0	24,3	36,8	37,7	33,3	22,3	20,5	26,16
19	23	* 19,6	19,5	27,0	36,3	38,8	35,6	20,3	14,1	26,40
20	24	12,3	12,5	25,5	36,4	39,3	36,3	21,6	20,3	25,52
21	25	19,8	18,7	29,8	38,7	41,0	37,4	24,0	21,3	28,84
22	26	20,4	20,3	29,8	40,2	38,3	34,3	24,2	22,5	28,75
23	27	22,3	21,4	31,1	39,8	39,5	35,2	26,0	23,3	29,82
24	28	22,5	22,1	27,5	36,0	30,3	26,3	23,3	19,4	25,92
25	29	18,6	17,3	27,5	33,6	33,5	25,5	18,3	17,3	23,95
26	30	* 16,8	16,4	17,5	23,2	28,9	25,3	18,2	17,3	20.45
27	31	16,3	16,2	17,7	22,3	19,2	18,3	17,3	17,3	18,07
Moyennes du	1–10	12,8	12,1	18,2	26,3	29,5	24,3	15,7	13,7	19,08
	11–20	16,7	16,5	20,0	30,7	32,8	28,6	19,7	17,4	22,79
	21–31	18,4	17,9	25,9	34,6	35,0	31,2	21,5	19,2	25,47
	mois	16,02	15,59	21,51	30,66	32,52	28,18	19,03	16,85	22,55

Moyennes du mois { Therm. à boule noirçie : 27,25 ; Therm. à boule nue : 22,55 } différence 4,70

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mai 1875.

Actinomètre : 2° *thermomètre à boule noirçie.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
26	1	9,5	7,3	21,2	32,7	44,5	34,9	13,2	12,2	21,94
27	2	11,1	12,2	21,6	39,2	45,2	26,4	15,1	13,6	23,05
28	3	12,9	11,9	18,6	32,0	46,1	28,3	14,0	11,2	21,87
29	4	10,3	10,6	24,2	45,2	48,2	39,2	16,0	13,4	25,89
1	5	13,2	13,2	27,4	35,2	49,9	29,2	18,1	16,7	25,36
2	6	17,2	16,5	17,2	23,5	22,3	37,0	19,2	15,4	21,04
3	7	15,2	13,3	32,8	43,1	48,1	45,1	13,5	9,4	27,56
4	8	* 7,4	5,4	30,9	42,4	45,2	29,5	15,9	14,7	23,92
5	9	15,3	15,0	20,8	36,1	36,1	28,1	15,2	15,2	22,72
6	10	15,1	15,1	25,6	42,9	35,2	22,9	16,4	14,9	23,51
7	11	15,2	15,4	17,2	26,4	28,0	23,6	17,3	17,5	20,07
8	12	17,4	17,2	21,2	45,2	42,1	39,2	22,6	20,4	28,16
9	13	20,3	20,2	20,4	24,3	31,3	27,2	16,4	14,3	21,80
10	14	15,1	14,1	22,3	45,8	49,1	46,2	18,1	15,2	28,24
11	15	13,1	14,2	21,7	32,2	49,2	29,5	18,9	14,4	24,15
12	16	15,4	16,2	22,9	46,2	52,6	32,8	19,7	17,2	27,87
13	17	17,7	17,3	25,2	47,0	52,4	38,7	20,3	16,7	29,41
14	18	16,3	16,2	31,2	51,2	52,2	48,2	21,3	20,1	32,09
15	19	18,8	18,2	28,1	47,5	35,2	38,3	20,8	18,4	28,16
16	20	17,2	15,2	26,2	52,1	55,7	44,7	21,9	18,2	31,40
17	21	16,4	15,9	38,4	52,1	54,1	51,0	20,9	18,0	33,35
18	22	17,4	17,0	30,9	51,1	50,2	42,4	22,3	20,5	31,47
19	23	* 19,6	19,5	35,9	50,2	54,0	49,5	20,4	14,1	32,90
20	24	12,2	12,5	37,9	51,0	54,7	50,2	21,8	20.2	32,56
21	25	19,7	18,7	41,4	52,8	56,2	51,2	24,1	21,3	35,67
22	26	20,4	20,2	39,1	53,9	47,9	42,2	24,2	22,5	33,80
23	27	22,2	21,4	39,7	54,7	53,0	42,2	26,0	23,2	35,30
24	28	22,5	22,1	31,2	43,9	35,9	29,2	23,3	19,4	28,44
25	29	18,6	17,3	38,9	47,8	49,2	32,2	18,3	17,2	29,94
26	30	* 16,8	16,4	18,2	29,2	40,7	33,1	18,2	17,3	23,74
27	31	16,3	16,2	19,4	28,1	21,3	19,2	17,3	17,3	19,39
Moyennes du	1–10	12,7	12,1	24,0	37,2	42,1	32,1	15,7	13,7	23,69
	11–20	16,7	16,4	23,6	41,8	44,8	36,8	19,7	17,2	27,14
	21–31	18,3	17,9	33,7	46,8	47,0	40,2	21,5	19,1	30,60
	mois	15,99	15,54	27,34	42,10	44,70	36,49	19,05	16,78	27,25

Maximum observé le 25 { Therm. à boule noirçie : o 56,2 ; Therm. à boule nue : 41,0 } différence ..... o 15,2

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mai 1875.

Tension de la vapeur.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
26	1	7,35	7,24	7,59	6,02	5,34	5,13	7,83	8,76	6,91
27	2	9,37	9,85	10,53	10,14	7,75	9,53	10,21	10,70	9,76
28	3	10,92	9,91	9,42	8,13	8,92	9,06	9,39	9,71	9,43
29	4	9,52	9,61	10,55	9,00	9,77	9,63	10,51	11,54	10,02
1	5	11,39	11,52	12,51	12,89	13,59	13,72	12,77	12,75	12,64
2	6	13,04	13,26	13,50	14,18	15,11	11,19	10,96	9,47	12,59
3	7	8,85	7,53	7,05	6,06	3,74	4,46	7,37	9,04	6,76
4	8	*8,56	8,09	9,98	7,05	7,56	8,05	7,69	9,55	8,32
5	9	10,75	11,38	12,15	12,58	10,72	12,15	11,53	11,06	11,54
6	10	11,37	11,30	11,29	9,86	10,80	10,74	11,11	11,60	11,01
7	11	12,46	12,86	13,08	14,24	15,05	14,86	14,18	14,29	13,88
8	12	14,60	14,69	15,17	17,38	16,09	17,68	17,99	17,82	16,43
9	13	17,94	17,83	14,63	14,26	13,10	12,46	11,95	12,01	14,27
10	14	11,44	10,77	11,30	12,27	12,94	10,85	13,80	13,22	12,07
11	15	11,44	12,07	13,20	9,94	8,47	10,75	13,14	12,33	11,42
12	16	12,94	12,49	12,43	8,75	6,36	8,53	10,22	14,93	10,83
13	17	13,96	14,45	12,89	11,17	8,06	11,65	13,74	14,27	12,52
14	18	13,71	13,17	15,06	13,87	12,83	13,32	15,50	15,89	14,17
15	19	14,68	14,75	13,70	13,09	11,34	16,03	16,40	16,35	14,54
16	20	14,96	13,34	15,23	13,29	10,36	13,11	13,85	15,23	13,67
17	21	14,51	13,65	15,58	12,65	11,05	11,17	15,17	16,19	13,75
18	22	12,56	13,86	15,54	16,14	15,89	16,33	17,09	16,78	15,52
19	23	*16,55	16,38	16,22	12,28	8,62	6,38	9,45	10,97	12,11
20	24	11,75	11,23	13,78	10,78	6,66	5,35	9,88	9,78	9,90
21	25	8,46	9,59	8,51	7,67	9,36	14,72	16,29	16,68	11,41
22	26	16,82	16,78	17,19	14,97	14,97	15,77	18,18	18,65	16,67
23	27	17,39	17,41	17,36	15,47	16,18	16,32	17,68	18,61	17,05
24	28	18,86	19,02	19,41	18,54	19,88	21,15	21,10	22,22	20,02
25	29	14,56	13,96	12,98	11,84	8,05	7,16	8,87	10,66	11,01
26	30	*11,56	12,47	8,81	11,25	11,27	11,85	12,19	12,68	11,51
27	31	11,66	13,44	13,92	13,80	14,50	14,87	14,45	14,27	13,86
Moyennes du	1–10	10,11	9,97	10,46	9,59	9,33	9,37	9,94	10,42	9,90
	11–20	13,81	13,64	13,67	12,83	11,46	12,92	14,08	14,63	13,38
	21–30	14,06	14,34	14,48	13,22	12,40	12,80	14,58	15,23	13,89
	mois	12,71	12,70	12,91	11,92	11,11	11,74	12,92	13,48	12,44

Maximum : 22,22 observé le 28 à 10 h. P.M.
Minimum : 3,74 „ le 7 à 1 h. P.M.
} différence..... mm 18,48

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mai 1875.

Humidité relative.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
26	1	79	86	70	44	32	32	66	80	61,1
27	2	91	88	85	61	39	57	77	89	73,4
28	3	95	89	75	53	52	63	77	93	74,6
29	4	97	96	84	52	50	54	76	96	75,6
1	5	98	99	89	74	65	73	83	89	83,8
2	6	89	91	98	96	91	64	64	70	82,9
3	7	68	64	59	40	20	22	58	92	52,9
4	8	* 94	96	82	37	36	41	56	75	64,6
5	9	83	89	86	76	55	70	81	85	78,1
6	10	92	89	78	57	64	70	79	90	77,4
7	11	96	96	97	97	97	94	96	95	96,0
8	12	97	100	99	80	68	69	88	98	87,3
9	13	100	100	99	93	82	76	83	99	91,5
10	14	90	89	85	69	62	52	84	98	78,6
11	15	100	100	93	50	37	54	80	93	75,9
12	16	96	89	79	42	26	39	58	93	65,3
13	17	91	96	74	47	27	47	75	96	69,1
14	18	97	94	88	67	48	53	81	90	77,3
15	19	89	90	72	49	40	64	84	100	73,5
16	20	100	100	100	47	33	47	69	93	73,6
17	21	100	96	90	46	36	39	78	99	73,0
18	22	81	92	86	61	54	60	82	91	75,9
19	23	* 94	94	83	49	29	24	49	81	62,9
20	24	99	100	88	43	25	18	50	57	60,0
21	25	46	55	41	27	29	49	72	85	50,5
22	26	90	91	78	48	46	54	79	89	71,9
23	27	84	88	71	53	51	51	70	84	69,0
24	28	89	92	80	59	68	85	96	97	83,3
25	29	89	91	74	58	38	39	54	70	64,1
26	30	* 78	87	60	69	61	67	78	86	73,3
27	31	82	97	96	84	94	97	96	96	92,8
Moyennes du	1–10	88,6	88,7	80,6	59,0	50,4	54,6	71,7	85,9	72,43
	11–20	95,6	95,4	88,6	64,1	52,0	59,5	79,8	95,5	78,80
	21–31	84,7	89,3	77,0	54,3	48,2	53,0	73,0	80,0	70,59
	mois	89,5	91,1	81,9	59,0	50,2	55,6	74,8	88,7	73,83

Maximum : 100 observé 11 fois
Minimum : 18 „ le 24 à 4h. P.M. } différence 82

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mai 1875.

Ozone.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
26	1	7,5	7	5	8,5	10	5,0	8,5	10	7,7
27	2	20	13	19	8	10	8	10,5	9	12,2
28	3	11	9	10,5	9,5	8,5	1	9	20	9,8
29	4	20	19	11	14	10	4,5	4	18	12,6
1	5	20	9	12	12	10	9	9	11	11,5
2	6	8	20	12	19	20	12,5	10	10	13,9
3	7	8,5	9	8	13,5	7	3	7	8,5	8,1
4	8	?	10	10	10	7	6	8	8	8,4
5	9	19	19	11,5	14	7,5	7,5	11,5	13	12,9
6	10	8	20	5	12	5	13	8	17	11,0
7	11	20	18	20	20	20	19	20	19	19,5
8	12	20	19	12	19	9	8,5	5	8,5	12,6
9	13	8	6,5	11	10	20	12	12	20	12,4
10	14	19	9	9	14	5	6	9	8	9,9
11	15	4	5	6,5	8,5	8,5	7	8	7	6,8
12	16	6	8	6	8,5	5	1	7	4	5,7
13	17	6	5,5	3	5	8	3	8,5	9	6,0
14	18	6,5	9	8	10	7	5,5	9	10	8,1
15	19	11	8,5	8	8,5	8,5	9	6	7	8,3
16	20	8	6	0,0	8,5	4	3,5	7	9	5,8
17	21	9	13	10,5	9	5,5	5	8	9	8,6
18	22	10	9,5	12	8	7,5	6	8	9	8,7
19	23	* 9	6	9,5	9	7	4	5	9	7,3
20	24	9	9	8	9	3,5	2,5	4,0	8	6,6
21	25	8	8	8	6	3	2	5	7	5,9
22	26	10	14	10	7	5	4	4,5	7	7,7
23	27	7	7	6	6	5	6	5	6	6,0
24	28	7	8,5	7	4,5	3	6	6,5	12	6,8
25	29	20	11	12	8	9	5	8	8	10,1
26	30	?	9	10	9	8	8	8	10	8,9
27	31	20	20	16	19	9	20	19	20	17,9
Moyennes du	1–10	13,5	13,5	10,4	12,1	9,5	7,0	8,6	12,5	10,8
	11–20	10,9	19,5	18,4	11,2	9,5	7,5	9,2	10,2	9,5
	21–31	10,9	10,4	9,9	18,6	5,9	6,2	7,3	19,5	8,6
	mois	11,8	11,1	9,6	10,5	8,9	6,9	8,3	10,7	9,6

Maximum : 20 observé 20 fois

Minimum : 0,0 „ le 16

} Différence..... 20,0

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mai 1875.

Direction du vent; sa vitesse par seconde.

Date.	Matin. 1 h. Dir.	Matin. 1 h. Vit.	Matin. 4 h. Dir.	Matin. 4 h. Vit.	Matin. 7 h. Dir.	Matin. 7 h. Vit.	Matin. 10 h. Dir.	Matin. 10 h. Vit.	Soir. 1 h. Dir.	Soir. 1 h. Vit.	Soir. 4 h. Dir.	Soir. 4 h. Vit.	Soir. 7 h. Dir.	Soir. 7 h. Vit.	Soir. 10 h. Dir.	Soir. 10 h. Vit.	Moyennes des 8 observations.
		m		m		m		m		m		m		m		m	m
1	ENE	1,5	SE	1,0	S	1,2	SSE	4,5	S	6,9	SSE	6,0	SE	4,4	SSE	3,3	3 6
2	SSE	3,1	S	3,2	S	3,4	S	3,2	SSW	3,6	SSE	3,5	SE	3,0	ESE	2,4	3,2
3	E	0,8	ESE	1,8	SSE	1,7	SSE	3,9	S	6,1	SSE	7,1	SE	5,7	ESE	2,8	3,7
4	SSE	3,1	ESE	2,6	SE	1,5	SE	4,0	SE	6,0	ESE	7,1	E	5,9	ESE	4,0	4,3
5	ESE	3,2	ESE	2,6	E	3,1	ESE	6,6	SE	8,2	SE	8,5	SE	7,9	SE	8,1	6,0
6	SSE	6,1	S	6,7	SE	5,7	S	5,3	WSW	5,0	WNW	6,9	W	6,7	WNW	10,1	6,6
7	WNW	11,1	WNW	12,2	WNW	12,1	NW	14,3	NNW	15,0	NNW	11,4	NNW	6,8	O	0,7	10,5
8	O	0,0	O	0,3	ESE	0,6	S	1,4	S	3,7	SE	4,3	ESE	3,5	ESE	3,2	2,1
9	SE	3,6	ESE	2,8	ESE	2,0	SSW	2,1	SE	3,2	ESE	3,4	ENE	4,1	E	3,2	3,0
10	ESE	2,9	ESE	3,2	ESE	4,6	SE	7,3	SE	9,0	SE	9,8	SE	7,7	SSE	8,2	6,6
11	SE	6,6	ESE	6,9	ESE	8,4	ESE	9,1	ESE	10,7	SE	8,7	SE	7,2	SE	3,5	7,6
12	SE	5,7	ESE	4,4	SE	3,0	S	2,5	SE	2,7	SSE	1,1	SSW	1,3	SSW	1,8	2,8
13	S	1,4	E	1,4	NNE	3,8	NNW	6,1	NNW	6,6	NNW	7,7	NNW	5,3	N	4,9	4,7
14	N	3,5	N	2,9	N	2,1	E	4,0	E	4,4	E	4,0	E	2,0	E	1,2	3,0
15	O	0,2	O	0,1	O	0,5	O	0,8	O	1.7	ENE	2,5	ENE	2.6	O	1,2	1,2
16	O	0,1	ENE	0,5	ENE	0,2	NE	3,1	ENE	2,6	ENE	2.9	ENE	2,0	ENE	0,2	1,5
17	O	0,0	O	0,0	O	0,3	WNW	0,1	WSW	0,7	E	3,5	E	3,4	E	1,9	1,2
18	E	1,4	E	1,5	E	0,8	NW	0,6	E	2,6	E	4,1	E	4,1	ESE	2,4	2,2
19	ESE	1,3	S	0,4	SSW	0,7	W	1,6	WNW	2,8	NE	2,3	NE	1,4	ENE	1,6	1,5
20	ENE	1,1	ENE	0,6	ENE	0,4	ESE	1,1	ENE	1,8	SE	4,4	SE	4,4	SE	3,2	2,1
21	SE	1,0	SE	3,5	SE	2,0	SE	3,6	ESE	3 3	SE	4,6	SE	4,2	SE	3,7	3,2
22	SE	3,7	SE	3,9	SSE	4,2	SSE	6,6	SE	5,2	SE	5,0	SE	5,9	SE	2,9	4,7
23	SE	2,3	NNE	0,8	N	2,5	NE	6,7	N	5,5	NNE	6,9	NNE	5,0	NNE	2,2	4,0
24	NNE	0,9	ESE	1,5	SSE	0.5	SSE	2,2	SSE	5,1	SSE	7,8	SE	3,4	SE	7,7	4,3
25	SSE	7,1	SSE	6,7	SSE	6,5	S	6,8	S	8,5	SSE	8,1	SSE	8,0	SSE	5,3	7,1
26	SSE	4,6	SSE	2,4	SSE	3,6	SSW	4,3	SSW	6,3	S	8,7	SSE	8,1	SSE	3,8	5,2
27	SSE	5,5	S	4,5	S	4,3	SSW	7,8	SW	9,4	SSW	7,0	SSE	4,9	SSE	5,2	6,1
28	S	3,2	S	3,3	SSW	2,9	SSW	5,7	W	8,1	W	5,9	W	1,4	NNW	5,8	4,5
29	NNW	5,9	NNW	5.5	NNW	5,3	NNE	5,4	NNE	5,9	NE	8,0	NNE	4,6	NNE	0,8	5,2
30	NNE	0,2	NNE	0,3	NE	3,1	SE	3,4	SSE	3,4	SE	3,4	SE	2 9	SE	2,8	2,4
31	SSE	1,8	ENE	2,5	ENE	2,8	E	5,2	E	5,6	ENE	4,9	ENE	3,6	ENE	4,3	3,8
Moy. du mois		m 3,0		m 2,9		m 3,0		m 4,5		m 5,5		m 5,8		m 4,7		m 3,6	m 4,1

Fréquence relative des 16 vents sur 100

N 2	W..... 2	S 8	E.....11
NNW 5	WSW 1	SSE.....14	ENE 8
NW 1	SW 1	SE 21	NE 2
WNW 2	SSW 4	ESE 12	NNE 6

Calmes, sur 100 observations 4

Vitesse moyenne maximum observée le 7 ..... m 15,0

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mai 1875.

ÉTAT DU CIEL.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. m.			4h. m.			7h. m.			10h. m.		
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.
1	8 Bd	..	..	0	..	..	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..
2	5 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..
3	10 Br	..	..	7 Br	..	..	10	..	c S	10	..	cst
4	0	..	..	0	..	..	8	ac SSW	..	7	ac S	..
5	0	..	..	0	..	..	5	k W	..	10	k S	c SE
6	10 Br	..	cn	10	..	n	10	..	n	10 Br	..	cn S
7	7	..	cn	10 Br	..	cn	0	..	..	0	..	..
8	0	..	..	1 Br	..	..	4 Br	kc	..	9	ckst W	..
9	10 Br	..	..	10 Br	..	c	10 Br	..	cn	10 Br	..	c S
10	1	..	c	5	..	c S	9	kc	cst	7	ac S	c S
11	10	..	n	10	..	n	10	..	n SE	10 Br	..	cn SE
12	10 Br	..	..	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..	7	..	c S
13	10 Br	..	n	10 Bd	..	n	10	..	n	10 Br	..	c N
14	10 Br	..	c	6	ac N	..	5	k W	..	5	kst	kc E
15	2 Bd	ac SW	..	9 Bd	..	c	10 Bd	..	c	10	..	c
16	10	..	cn	10	..	cn	9	c	cn	9	..	c
17	10	c W	cn	10	c	cn	10	c	..	9	k	ac W
18	8	ac W	..	9	ac	..	6	c	..	1 Br	c N	..
19	10 Br	..	cn	10 Br	..	cn	10	ac W	..	7	kst W	ac W
20	1 Bd	ac W	..	0 Bd	..	..	0 Bd	..	..	1	kst	c E
21	0	..	cst	0	k	..	2	kst	..	0	..	cst
22	10	ac	..	1	k	c	7 Br	..	cst	5	k W	..
23	10	c	cn	8	ac NW	cn	3	ac	..	1	cst	..
24	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
25	0	..	..	1	..	cst	1	..	cst	2	..	cst
26	2 Br	..	cst	2	..	cst	4	..	cst	4	..	cst
27	8	..	c	6	k	c S	6	c S	..	8	..	c S
28	7 Br	..	cst	5	k	cst	9	..	cst	10 Br	..	c SW
29	10 Br	..	cn N	1	k	cst	3	..	cst	5	k	c
30	10	..	..	10 Br	..	cn	10	c	cn	10 Br	..	..
31	10 Br	..	en	10	..	n	10	..	n	10 Br	..	cn SE
Moy. du mois	6,4	..	..	5,8	..	..	6,8	..	..	6,7	..	..

NOMBRE DE JOURS DE :

Ciel beau, ou moins de $2\frac{1}{10}$ couvert ..	4	Brouillard	5
,, peu nuageux ou de 2 à $4\frac{1}{10}$,, ..	3	Brume	17
,, nuageux, ou de 4 à $6\frac{1}{10}$,, ..	2	Rosée	8
,, très-nuageux, ou de 6 à $8\frac{1}{10}$,, ..	11	Pluie	8
,, couvert ou plus de $8\frac{1}{10}$,, ..	11	Orage avec tonnere	2
.....		Eclairs sans ,, ...	3

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mai 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. s.			4h. s.			7h. s.			10h. s.			Moyennes des 8 observations.
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	
1	4 Bd	..	..	10 Bd	..	..	9 Bd	..	cst	0	..	..	6,4
2	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..	9,4
3	10	ac SE	..	9	ac SE	..	4	ac S	cst	0	..	..	7,5
4	1	ac S	..	1	kst W	..	1	..	cst	0	..	..	2,3
5	5	k SW	c SE	10	k SW	c SE	10 Br	..	cn S	10 Br	..	cn	6,2
6	10 Br	..	cn W	9	ac SW	n	9	ac SW	n	2	..	cst	8,7
7	0	..	..	1	kst	..	1 Br	..	..	0	..	..	2,4
8	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	..	6,8
9	10 Br	..	c S	10 Br	kc NW	n	10 Br	..	cn	5	ac	cst	9,4
10	9	k	kst	10 Br	..	..	10	..	cst	10 Br	..	cn	7,6
11	10 Br	..	cn SE	10 Br	..	cn SE	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10,0
12	9	c SW	..	9	kac W	cn N	10 Br	cn W	n	10 Br	..	n	9,4
13	10	..	c N	10	k W	c NNW	10 Br	..	c NNW	10 Br	..	c NNW	10,0
14	5	k	ac E	2	kc	c	5	ac	..	1	k	ac	4,9
15	10	..	c	10	..	cst	10	..	cst	7	kc	c	8,5
16	7	k W	..	10	ac W	..	10	ac W	..	10 Br	..	c W	9,4
17	3	ac	..	9	ac W	..	1	..	cst	0	..	..	6,5
18	1	k	c	3	ac	c SE	10 Br	ac W	..	10 Br	..	c	6,0
19	8	k	cn N	9 Br	k W	cn	1	kst	..	2	k	cst	7,1
20	3	kst W	c NE	7	k W	..	0	..	..	0	..	..	1,5
21	1	k W	..	1	k W	..	1	..	cst	1	kst	..	0,7
22	9	k W	c	10	k W	c	9 Br	..	..	10 Br	ac W	..	7,6
23	1	ac	..	0	..	cst	0	..	..	0	..	..	3,0
24	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0,0
25	1	..	cst	1	..	cst	2	cst	cn	1	..	cst	1,1
26	5	c	..	10	c	cst	10	..	n	10	..	n	5,9
27	8	..	c S	9	c S	cn SW	7 Br	c W	cn	2	..	cst	6,8
28	10 Br	..	cn W	10 Br	..	n W	10 Br	..	n W	10 Br	..	n	8,9
29	4	k	cst	10	k	c W	10 Br	..	cst W	10 Br	..	cn	6,6
30	10 Br	..	c S	10	ac W	c E	10	ac W	cn E	10 Br	..	cn	10,0
31	10	..	n S	10	..	n	10	..	n	10	..	n	10,0
Moy. du mois	6,2	..	..	7,4	..	..	6,8	..	..	5,5	..	..	6,5

Phénomènes divers observés :

Lumière zodiacale 7 fois 7
Halos solaires, dont l'un avec parhélie le 28 4
Couronnes { solaires ..... 2 ; lunaires 3
Arc-en-ciel double, le 6 1

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mai 1875.

Évaporation sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Total des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
26	1	0,22	0,10	0,20	0,85	1,35	1,70	0,90	0,20	5,52
27	2	0,12	0,08	0,15	0,45	0,98	1,12	0,45	0,15	3,50
28	3	0,08	0,02	0,20	0,70	1,15	0,97	0,66	0,12	3,90
29	4	0,10	0,03	0,07	0,60	1,22	1,26	0,74	0,10	4,12
1	5	0,03	0,00	0,05	0,40	0,80	0,90	0,50	0,30	2,98
2	6	0,20	0,30	0,08	0,05	0,15	0,52	0,55	0,85	2.70
3	7	0,60	0,75	0,75	1,36	2,22	2,72	1,70	0.20	10.30
4	8	* 0,05	0,05	0,02	0,83	1,40	1,27	0,68	0,40	4,70
5	9	0,30	0,30	0,00	0,15	0,90	0,70	0,35	0,15	2,85
6	10	0,15	0,15	0,20	0,70	1,15	0,98	0,52	0,35	4,20
7	11	0,12	0,03	0,00	0,08	0,12	0,10	0,08	0,05	0,58
8	12	0,07	0,00	0,00	0,28	0,62	0,60	0,35	0,10	2,02
9	13	0,00	0,05	0,00	0,01	0,69	0,15	0,40	0,10	1,40
10	14	0,13	0,17	0,15	0,55	0,70	0,88	0,54	0,20	3,32
11	15	0,10	0,00	0,00	0,40	0,83	0,97	0,55	0,19	3,04
12	16	0,02	0,07	0,09	0,78	2,30	0,48	0,72	0,20	4,66
13	17	0,10	0,05	0,08	0,53	1,18	1,36	1,72	0,13	4,15
14	18	0,05	0,02	0,08	0,96	0,82	1,10	0,62	0,18	3,83
15	19	0,12	0,10	0,20	0,70	1,70	0,30	0,50	0,04	3,66
16	20	0,00	0,00	0,00	0,20	1,30	1,45	0,95	0,17	4,07
17	21	0,01	0,03	0,04	0,70	1,48	1,42	1,10	0,20	4,98
18	22	0,20	0,20	0,15	0,75	1,20	1,10	0,65	0,33	4,58
19	23	0,02	0,04	0,08	1,18	2,10	2,82	1,96	0,57	8,77
20	24	0,20	0,00	0,05	0,65	2,30	2,78	2,22	1,10	9,30
21	25	1,30	1,10	1,15	2,44	2,91	2,50	1,32	0,62	13,34
22	26	0,13	0,25	0,20	1,60	2,00	2,20	0,95	0,35	7,68
23	27	0,30	0,25	0,39	1,47	2,30	1,92	1,18	0,47	8,28
24	28	0,23	0,20	0,20	1,20	1,50	0,45	0,15	0,00	3,93
25	29	0,05	0,27	0,28	1,90	1,50	1,81	1,14	0,43	7,38
26	30	0,08	0,34	0,40	0,54	0,67	0,66	0,53	0,20	3,42
27	31	0,08	0,02	0,05	0,15	0,20	0,10	0,08	0,02	0,70
Total du	1–10	1,85	1,78	1,72	6,09	11,32	12,14	7,05	2,82	44,77
	11–20	0,71	0,49	0,60	4,49	10,26	7,39	5,43	1,36	30,73
	21–31	2,60	2,70	2,99	12,58	18,16	17,76	11,28	4,29	72,36
	mois	5,16	4,97	5,31	23,16	39,74	37,29	23,76	8,47	147,86

Maximum en 24h. : 13,34 observé le 25
Minimum „ : 0,58 „ le 11

différence ..... mm 12,78

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Mai 1875.

Jours de la lune	Jours du mois	Températures extrêmes. Sous l'Abri. Minima	Maxima	Différences	Moyennes	au Soleil. Max. boule noire.	Max. boule blanche.	Différences	Pluie. Jardin Total des 24h.	Toit Total des 24h.	Différences	Température du Puits.
		o	o	o	o	o	o	o	mm	mm	mm	o
26	1	7,6	20,3	12,7	13,95	31,1	26,1	5,0	0,0	0,0	0,0	13,6
27	2	11,2	20,1	11,9	17,15	32,6	28,1	4,5	0,0	0,0	0,0	13,6
28	3	12,0	20,5	8,5	16,25	32,2	27,1	5,1	0,0	0,0	0,0	13,6
29	4	10,3	23,2	12,9	16,75	33,7	29,1	4,6	0,0	0,0	0,0	13,6
1	5	13,1	24,4	11,3	18,75	32,6	29,1	3,5	0,0	0,0	0,0	13,6
2	6	16,0	20,1	4,1	18,05	...	...	...	12,6	10,1	2,5	13,6
3	7	11,2	21,9	10,7	16,55	28,8	25,5	3,3	0,0	0,0	0,0	13,6
4	8	8,1	24,4	16,3	16,25	37,4	31,6	5,8	0,0	0,0	0,0	13,7
5	9	14,6	23,0	8,4	18,80	32,8	28,3	4,5	0,0	0,0	0,0	13,7
6	10	14,0	21,7	7,7	17,85	30,2	26,5	3,7	0,0	0,0	0,0	13,8
7	11	15,4	18,8	3,4	17,10	...	...	...	4,3	0,4	3,9	13,8
8	12	16,9	28,2	11,3	22,55	42,2	35,7	6,5	1,0	0,8	0,2	13,8
9	13	14,3	20,5	6,2	17,40	26,9	23,9	3,0	10,4	8,6	1,8	13,9
10	14	13,3	24,2	10,9	18,75	33,6	29,2	4,4	0,0	0,0	0,0	13,9
11	15	12,8	25,6	12,8	19,20	34,6	30,5	4,1	0,0	0,0	0,0	14,0
12	16	15,0	26,9	11,9	20,95	37,5	32,9	4,6	0,0	0,0	0,0	14,0
13	17	17,1	29,8	12,7	23,45	41,0	35,9	5,1	0,0	0,0	0,0	14,0
14	18	16,1	29,6	13,5	22,85	40,7	35,6	5,1	0,0	0,0	0,0	14,0
15	19	18,3	31,0	12,7	24,65	42,4	36,8	5,6	0,0	0,0	0,0	14,1
16	20	15,1	31,5	16,4	23,30	42,6	37,5	5,1	0,0	0,0	0,0	14,1
17	21	15,8	30,8	15,0	23,30	41,0	36,2	4,8	0,0	0,0	0,0	14,1
18	22	17,1	30,4	13,3	23,75	40,7	37,0	3,7	0,0	0,0	0,0	14,2
19	23	16,0	29,3	13,3	22,65	39,6	35,3	4,3	0,0	0,0	0,0	14,2
20	24	11,3	30,2	18,9	20,75	40,6	36,3	4,3	0,0	0,0	0,0	14,2
21	25	19,4	32,7	13,3	26,05	42,1	38,0	4,1	0,0	0,0	0,0	14,2
22	26	20,5	33,0	12,5	26,75	42,2	39,9	2,3	0,0	0,0	0,0	14,2
23	27	21,9	31,9	10,0	26,90	41,5	37,7	2,8	0,2	0,0	0,2	14,2
24	28	22,1	32,0	9,9	27,05	...	...	...	25,8	22,7	3,1	14,3
25	29	17,6	24,0	6,5	20,85	32,5	29,7	3,0	0,0	0,0	0,0	14,3
26	30	16,5	22,4	5,9	19,45	34,7	30,0	4,7	0,0	0,0	0,0	14,3
27	31	16,0	20,5	4,5	18,25	...	...	...	16,8	14,1	2,7	14,4
Moyennes du	1-10	11,81	22,26	10,45	17,04	...	...	...	12,6	10,1	2,5	...
	11-20	15,43	26,61	11,18	21,02	...	...	...	15,7	9,8	5,9	...
	21-31	17,60	28,80	11,20	23,25	...	...	...	42,8	36,8	6,0	...
	mois	15,05	26,00	10,95	20,53	...	...	...	71,1	56,7	14,4	...

o	o	mm
Maximum: 33,0 observé le 26	Max. boule noire 42,6	Hauteur d'eau tombée 71,1
Minimum: 7,6 „ le 1	„ blanche 39,9	„ „ évaporée 147,9
Différence: 25,4	Différence max. 6,5	Différence 76,8

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Mai 1875.

1. 1h. m.—Étoiles à peine visibles ; vent faible ; pas de rosée. 4h. —Léger voile de vapeurs par tout le ciel. 7h. et 10h.—Mêmes remarques. 1h. s.—Brouillard plus épais surtout au S.; halo mal défini. 4h.—Traces de halo. 7h.—Des cumulo-stratus semblent converger à l'W. 10h.—Ciel sans nuage ; étoiles peu brillantes ; vent très-régulier. La sécheresse continue.
2. 1h. m.—Vapeurs épaisses à l'horizon ; vent faible et très-régulier ; pas de rosée. 4h.—Ciel uniformément couvert ; léger dépôt de rosée. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Vapeurs blanchâtres par tout le ciel ; tour un peu voilée. 1h. s.—Mêmes remarques. 4h. —Vapeurs très-épaisses ; on peut fixer le disque du soleil. 7h.— Ciel uniformément couvert. 10h.—Mêmes remarques. Le vent a soufflé avec une grande régularité toute la journée.
3. 1h. m.—Ciel très-sombre ; vent presque nul ; pas de rosée. 4h.— Grande éclaircie au N. s'étendant de l'E. à l'W.; faible rosée. 7h. et 10h.—Cumulus diffus par tout le ciel ; ils viennent lentement du S. 1h. s.—Ciel moutonné et d'un beau bleu dans les éclaircies; vent fort. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Alto-cumulus venant très-lentement du S. E.; longs cumulo-stratus à l'horizon S. W. 8h. 49m.—Lumière zodiacale s'élevant jusqu' aux Gémeaux ; étoiles brillantes. 10h.—Ciel très-étoilé ; vent faible ; pas de rosée. La température atteint son minimum.
4. 1h. m.—Ciel splendide ; voie lactée très-brillante ; vent faible ; rosée abondante. 4h.—Même ciel ; rosée très-abondante. 7h.— Ciel moutonné et d'un bleu foncé dans les éclaircies ; les nuages viennent du S.S.W. 10h.—Mêmes remarques. 1h. s.—Quelques alto-cumulus du N.; reste du ciel découvert. 4h.—Longs cirro-stratus orientés de S.E. à l'W. 7h.—Cumulo-stratus à l'horizon S.; reste du ciel très-pur. 8h. 49m.—Ciel très-étoilé, lumière zodiacale s'élevant jusqu'à la tête de l'Hydre. 10h.—Même ciel ; léger dépôt de rosée.
5. 1h. m.—Ciel étoilé et étincelant ; rosée très-abondante ; quelques cumulus au S.E. 4h.—Léger voile de vapeurs par tout le ciel. 7h. —Au zénith cirro-stratus floconneux ; ils viennent de l'W.; plaques noirâtres au S. 10h.—Cumulus diffus vennant rapidement du S.E.; dans les éclaircies cirrus venant de l'W. et ciel d'un bleu foncé. 1h. s.—Halo ou couronne suivant que les cirrus ou les cumulus passent sur le soleil ; tourbillons de poussière. 4h.—Ciel diversement couvert. 7h.—Ciel sombre au S.W., cumulo-nimbus noirâtres au-dessous de la brume. 10h.—Même ciel ; quelques étoiles au zénith ; pas de rosée. Depuis 10h. a.m., le vent est fort et souffle par rafales ; le baromètre a baissé de 4mm. en 24h.
6. 1h. m.—Ciel sombre en différents points ; vent fort et soufflant par rafales. 4h.—Il commence de pleuvoir. 7h.—La pluie continue. 10h.—Pluie moins forte ; des cumulo-nimbus arrivent rapidement du S. 1h. s.—Il ne pleut plus ; les cumulo-nimbus viennent de l'W. 3h. $\frac{1}{4}$.—Ciel très-noir à l'W. et au N.; coup de vent violent

pendant une ½ heure (13m. par seconde) ; il pleut au S.W. 4h.—Arc-en-ciel double et complet à l'E., il est peu élevé au-dessus de l'horizon et ne dure que quelques instants. 7h.—Grande éclaircie à l'W. et au N.W., ciel sombre au S.E., vent fort et soufflant par rafales. 8h 49m.—Long cumulo-stratus allant du S.W. au N.E ; lumière zodiacale diffuse. 10h.—Ceinture de cumulo-stratus tout autour de l'horizon; reste du ciel étoilé et brillant; vent très-fort.

7. 1h. m.—Ciel très-sombre au S., découvert au N.W. ; vent d'une violence extrême par moment (19 à 20m. par seconde). 4h.—Ciel uniformément couvert ; le vent augmente. 7h.—Ciel sans nuages, vent id. 10h.—Quelques cumulus venant du N.W. 1h. s.—Le vent souffle en tempête. 4h.—Cirro-stratus à l'horizon S. vent comme à 1h. 7h.—Brume épaisse au S.W., le vent est tombé. 8h. 49m.—Ciel splendide ; lumière zodiacale brillante ; calme. 10h —Même ciel ; le calme continue ; rosée. Le thermomètre atteint son minimum.

8. 1h. m.—Ciel serein. 4h.—Ciel brumeux au S.E. ; vapeurs par tout le ciel ; calme presqu'absolu depuis hier ; rosé très-abondante. 7h.—Jolis cumulo-cirrus stratifiés ; çà et là cumulus vaporeux ; le calme continue. 10h.—Les cumulo-cirrus persévèrent ; ils sont orientés du N.W. au S.W. et viennent lentement de l'W. 1h. s.—Brume générale et transparente. 4h.—Ciel uniformément couvert ; soleil entièrement voilé. 7h.—Même ciel, vent faible. 10h.—Ciel sombre ; le vent fraichit.

9. 1h. m.—Ciel indistinct ; vent faible ; pas de rosée. 4h.—Quelques cumulus diffus apparaissent sous la brume. 7h.—Même remarque. 10h. et 1h. s.—Cumulus venant lentement du S. 4h.—Ciel sombre au N. et au S.W. 7h.—Éclaircie rougeâtre à l'W. ; çà et là des cumulo-nimbus. 8h. 49m.—Ciel moutonné au zénith ; grande éclaircie au N. 10h.—Alto-cumulus très-délicats autour de la Lune, où ils forment une couronne brillante ; pas de rosée. A trois reprises différentes il s'est tombé quelques gouttes de pluie qui n'ont pas été accusées par les pluviomètres.

10. 1h. m.—Des cumulus compactes ayant l'apparence d'une banquise, occupent tout le S. ; vent faible ; pas de rosée. 4h.—La banquise avance tout d'un bloc vers le N., où le ciel est découvert ; pas de rosée. 7h.—Au zénith et vers de N.W., des cirro-cumulus laissent entr'eux de petites éclaircies ; bandes sombres au S.E. 10h.—Alto-cumulus et cumulus transparents venant du S. au N. ; éclaircie d'un beau bleu. 1h. s.—Eclaircie au N.E. ; le reste du ciel est occupé par des cirrus et des cirro-stratus. 4h.—Ciel uniformément couvert. 7h.—Dans toutes directions cumulo-stratus brumeux et orientés du N. au S. 10h.—Cumulo-nimbus noirâtres sous la brume. Depuis ce matin le vent souffle dans la même direction, et depuis 10 a.m. avec force et par rafales.

11. 1h. m.—Pluie fine peu abondante ; vent moins fort. 4h.—Pluie fine plus dense. 7h.—Le vent augmente ; les cumulo-nimbus arrivent rapidement du S.E. 10h. et 1h. s.—Mêmes remarques ; la pluie continue. 4h.—Pluie moins abondante. 7h.—Il ne pleut plus ; ciel uniformément couvert. 10h.—Ciel moins sombre à l'horizon S.E.

12. 1h. m.—Ciel uniformément couvert. 4h.—Brouillard qui se dépose sur les instruments. 5h.—Limite de visibilité 400m. 10h.—Le brouillard s'est levé et a formé de gros cumulus transparents (balles de coton) qui viennent du S. ; éclaircies d'un bleu foncé au zénith. Le baromètre baisse. 1h. s.—Les cumulus prennent une teinte grisâtre et viennent du S.W. 4h —Trois couches de nuages dont deux marchant à angle droit ; ciel orageux en différents points ; atmosphère très-transparente. 7h.—Gros cumulo-nimbus orageux à l'W., quelques autres en arrivant au zénith y ont disparu sans donner de pluie. 10h.—Ciel uniformément couvert; pluie.

13. 1h. m.—Pluie fine ; ciel sombre ; vent presque nul. 4h.—Brouillard très-épais qui se résout en pluie. 7h — Pluie ; thermomètres mouillés. 10h.—Des cumulus vaporeux viennent rapidement du N , sous la brume. 1h. s.—Couche épaisse de cumulus qui cachent complètement le soleil. 4h.—Éclaircie d'un bleu pâle au zénith ; on y aperçoit des cirrus venant de l'W. ; les cumulus viennent du N.N.W. ; vent fort depuis 10h. 7h.—Cumulus grisâtres sous la brume. 10h.— Horizon moins sombre à l'W. ; thermomètres mouillés. Le thermomètre atteint son minimum.

14. 1h. m.—Cumulus diffus sous la brume ; au N.E., éclaircie allant de l'E. à l'W. 4h.—Grande éclaircie au N. ; des alto-cumulus compactes sont chassés en bloc vers le S ; pas de rosée. 7h.—Cirrus nombreux venant de l'W. ; ciel d'un bleu foncé. 10h.—A l'W. longue bande de cirrus orientés du N. au S. ; des cirro-cumulus viennent rapidement de l'E. ; ciel d'un bleu pâle. 1h. s.—Çà et là quelques cirrus ; alto-cumulus plus nombreux au S.W. ; le ciel est redevenu d'un beau bleu. 4h.—Gros cumulus au S.W. ; à l'W. cirro-cumulus très-délicats formant une couronne brillante autour du Soleil. 7h.—Plaque de cumulus compactes à l'W. et au N.E. 8h. 49m.—Au zénith couche d'alto-cumulus très-serrés et d'une grande blancheur ; belle couronne lunaire, rosée abondante. 10h.—Cirrus au zénith.

15. 1h. m.—Brouillard, limite de visibilité 3 à 400m. ; alto-cumulus venant lentement du S.W. ; thermomètres mouillés, calme absolu. 4h.—Éclaircie à l'E. ; le reste du ciel est couvert de cumulus compactes ; brouillard et calme comme à 1h. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Couche de cumulus très-denses couvrant tout le ciel. 1h. s. —Ciel uniformément couvert, sauf vers le S. où bandes sombres. 4h.—Nuages diffus formant des bandes qui convergent à l'W. ; calme. 7h.—Mêmes remarques. 8h. 49m.—Ciel couvert de cumulus uniformes et distincts ; horizon un peu sombre. 10h.—Vers le zénith grand espace occupé par de très-petits cirro-cumulus ; couronne lunaire aux couleurs très-vives. On commence à couper l'orge aux environs de Zi-ka-wei.

16. 1h. m.—Ciel noir ; calme. 4h.—Horizon plus sombre à l'W., le reste comme à 1h. 5h. ½ —Quelques gouttes de pluie. 7h.—Çà et là des éclaircies d'un bleu clair. 10h.—Au zénith éclaircies d'un beau bleu. 1h. s.—Des cirrus viennent lentement de l'W., ciel vaporeux au N. et à l'W. 4h.—Couche uniforme de petits cumulus très-compactes. 7h.—Calme absolu ; éclaircie jaunâtre à l'W., verdâtre au N.E. 10h.—Cumulo-nimbus noirâtres venant

lentement de l'W., calme absolu ; pas de rosée. Le coton, semé déjà depuis quelques jours, commence à sortir de terre.

17. 1h. m.—Cumulus vaporeux ; cumulo-nimbus au S.W. ; calme absolu depuis 10h. ; pas de rosée. 4h.—Les cumulo-nimbus avancent en bloc vers le N. et occupent presque tout le ciel. 7h.—Le calme continue ; rosée très-faible. 10h.—Alto-cumulus très-transparents ; ils laissent entr'eux des éclaircies d'un beau bleu. 1h. s.—Alto-cumulus stratifiés au N. et au S. ; reste du ciel bleuâtre. 4h.—Ciel moutonné ; éclaircies verdâtres tout autour de l'horizon. 7h.—Cumulo-stratus très-noirs au N.W., reste du ciel dégagé. 10h.—Ciel serein ; magnifique clair de lune ; rosée abondante. Aujourd'hui le girouette a fait le tour complet du compas.

18. 1h. m.—Alto-cumulus très-transparents, formant une couronne autour de la lune ; vent faible ; rosée abondante. 4h.—Mêmes remarques. 7h —Alto-cumulus très-petits venant de l'W. ; calme ; rosée faible. 10h.—Des vapeurs blanchâtres très-épaisses viennent de s'élever au N.E. à la suite d'un coup de vent. 1h. s.—Çà et là quelques cirrus ; gros cumulus blanchâtres à l'horizon S.E. ; ciel d'un bleu pâle. 4h.—Des cumulus arrivent en grand nombre du S.E., et se tiennent dans cette partie du ciel sans passer par le zénith ; au N. alto-cumulus détachés. 7h.—Ciel moutonné au zénith, brumeux à l'horizon. 10h.—Cumulus diffus partout le ciel, lune à peine visible ; calme ; pas de rosée. Des brises folles ont encore fait faire à la girouette le tour du compas.

19. 1h. m.—Cumulo-nimbus au-dessous de la brume ; quelques gouttes de pluie ; calme ; pas de rosée. 4h.—Même ciel. 7h.—Ciel couvert de petits cumulus venant de l'W. ; le calme continue ; faible rosée. 10h.—Au zénith alto-cumulus d'un blancheur éblouissante ; couronne solaire. 1h. s.—Éclaircie au S.W. ; nuages orageux à l'W. et au N. 3h —Ils passent au zénith, donnent quelques grosses gouttes de pluie, et disparaissent. 4h.—Éclaircies bleuâtres en différents points ; horizon brumeux et sombre. 7h.—Long cirrus partant de l'W., et atteignant le N. ; vapeurs s'élevant très-haut au-dessus de l'horizon. 10h.—Brouillard léger ; çà et là quelques cirrus ; banquise de cumulus au S. Le vent a varié de l'E.S.E. au l'E.N.E. en passant par l'W.

20. 1h. m.—Brouillard, limite de visibilité 200m. ; gloire brillante autour de la lune ; thermomètres mouillés ; vent faible. 4h.—Le brouillard est devenu plus épais ; ciel pur au zénith. 7h.—Le brouillard permet de fixer le soleil à l'œil nu. 10h.—Cirro-stratus orientés de l'E. à l'W. ; au S. cumulus détachés. 1h. s.—Long cirro-stratus allant du S.W. à l'E. par le S. ; cumulus—*balles de coton.* 4h.—Cirrus diffus venant de l'W ; ciel vaporeux ; le vent fraîchit. 7h.—Ciel sans nuages et très-pur. 10h.—Magnifique clair de lune ; rosée.

21. 1h. m.—Légers cumulo-stratus à l'horizon S. ; reste du ciel très-pur ; vent faible. 4h.— Çà et là quelques cirrus ; rosée abondante. 7h.—Cirro-stratus filamenteux orientés du N.E. au S.W., et venant de cette dernière direction. 10h.—Quelques cumulo-stratus à l'horizon S.E. ; ciel d'un beau bleu. 1h. s.—Cirrus diffus venant de l'W. 4h.—Même remarque ; ciel bleuâtre. 7h.—Cumulo-

stratus à l'horizon N.W. ; reste du ciel très-pur. 10h.—Cirro-stratus orientés de l'E. à l'W. ; rosée assez abondante.

22. 1h. m —Des alto-cumulus vaporeux couvrent tout le ciel ; vent faible ; pas de rosée. 4h.—Cirrus à l'W., cumulus noirâtres à l'E. ; reste du ciel très-pur. 7h.—Ciel parsemé de longs cumulo-stratus un peu diffus et orientés de l'E. à l'W. d'où ils viennent. 10h.—Au zénith cirrus venant de l'W. ; vapeurs blanchâtres partout le ciel ; pas de maximum Barométrique. 1h. s.—Mêmes nuages qu'à 10h. ; éclaircie au S. et au N. 4h.—Ciel d'un bleu pâle ; mêmes nuages. 7h.—Éclaircie jaunâtre allant de l'W. au N. par le N.W. 10h.—Ciel moutonné au zénith, brumeux à l'horizon ; le vent faiblit.

23. 1h. m.—Éclairs en zig-zag très-fréquents au S., pas de tonnerre ; le vent se lève ; cumulo-nimbus noirâtres au S.W. et au N. 4h.—Deux longs cumulo-stratus allant de l'E. à l'W., au N. et au S. ; éclaircie au zénith ; plus d'éclairs. Le ciel change d'aspect à chaque instant ; saute de vent du S.E au N.N.E. 5h.—Coup de tonnere lointain. 7h.—Quelques gouttes de pluie ; le ciel couvert d'un épais brouillard s'éclaircit subitement ; vent fort et soufflant par rafales. 10h.—Quelques cumulo-stratus au N. et au S. ciel d'un bleu pâle. 1h. s.—Cumulus à l'horizon S.E. ; même ciel. 4h.—Ciel sans nuages et très-pur. 9h.—Ciel très-étoilé ; lumière zodiacale un peu diffuse. 10h.—Magnifique clair de lune ; le vent est tombé.

24. 1h. m.—Ciel très-pur ; calme ; rosée très-abondante. 4h.—Vapeurs légères à la surface du sol ; le reste comme à 1h. 7h.—Ciel sans nuages et d'un beau bleu ; vent faible. 10h.—Mêmes remarques. 1h. s.—Le vent fraîchit. 4h.—Vent fort et soufflant par rafales. 7h.—Le vent tombe. 9h.—Ciel étincelant, lumière zodiacale un peu diffuse ; le vent reprend de la force. 10h.—Même ciel ; vent fort.

25. 1h. m.—Ciel sans nuages ; beau clair de lune ; vent fort ; pas de rosée. 4h.—Cumulo-stratus vaporeux et compactes à l'horizon N.E. ; reste du ciel très-pur. 7h.—Même ciel. 10h.—Banquise brumeuse au S. et au N. ; ciel bleuâtre. 1h. s.—La banquise persévère au S., le vent souffle par rafales. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Nuages orageux à l'W. 9h.—Ciel très-étoilé ; lumière zodiacale plus distincte, la pointe s'élève jusqu'à Régulus. Éclairs sans tonnerre à l'W., le vent faiblit. 10h.—L'orage a disparu.

26. 1h. m.—Au S. la banquise de nuages d'hier soir s'étend du S.E. à l'W. Nuages très-légers ; brume à l'horizon N. 4h.—Au N. et au S. cumulo-stratus orientés de l'E. à l'W. ; légères vapeurs partout le ciel ; vent faible ; un peu de rosée. 7h.—Même ciel ; horizon S. plus couvert que le reste du ciel. 10h.—Longues bandes de cumulus orientés de l'E. à l'W. et venant de l'W. 1h. s.—Cumulus éclatants ; quelques autres sont noirs. Ciel dans les intervalles d'un bleu magnifique ; le vent fraîchit. 4h.—Vent violent ; maximum de force 13,7m. par seconde ; au S. nuages allongés et isolés ; le ciel se couvre et se découvre rapidement, surtout au N. 7h.—De temps à autre quelques gouttes de pluie. Ciel chargé ; vent faible. 10h.—Mêmes remarques.

27. 1h. m.—A l'E. ciel plus sombre ; quelques éclaircies au N. à l'W., et au zénith. 4h.—Disque lunaire très-pur ; plaques de cirrus au zénith ; rosée faible, le reste comme à 1h. 7h.—Cumulus nombreux à bords peu définis ; le vent augmente. 10h.—Ciel d'un très-beau bleu au zénith ; vent fort. 1h. s.—Beaucoup de cumulus dans toutes les directions. 4h.—Éclaircie verdâtre au N.E ; gros cumulus orageux paraissant immobiles ; au-dessous cumulo-nimbus très-noirs venant du S.W. 7h.—Ciel changeant d'aspect à vue d'œil ; nuages orageux à l'E. et à l'W. 10h.—Étoiles peu brillantes ; éclairs sans tonnerre.

28. 1h. m.—A l'E. cumulo-stratus rayonnants autour de la Lune ; reste du ciel plus ou moins brumeux ; vent faible ; pas de rosée. 4h.—Cirrus à l'E., ceinture de cumulus tout autour de l'horizon. 6.20h.—Halo de 46° de diamètre avec parhélie ; les deux images du soleil apparaissent sur le diamètre horizontal ; celle du côté du N. est la plus vive. 7h. et 10h.—Ciel d'un aspect variable ; éclaircies d'un bleu sombre. 1h. s.—Il commence de pleuvoir. 4h.—La pluie, qui tombe par averses, est peu abondante. 7h.—Pluie d'orage ; nuages bas ; calme. 10h.—Le vent a passé subitement au N.N.W. Il ne pleut plus ; ciel très-sombre.

29. 1h. m.—Cumulo-nimbus sous la brume ; vent fort. 4h —Légers cirrus au S., au N. ; ciel très-pur : à l'E. cumulo-stratus s'étendant vers le S. ; vent faible ; pas de rosée. 7h.—Au S. grande banquise très-compacte et à bords mal définis ; elle est orientée de l'E. à l'W. ; au N. quelques petits cumulo-stratus. 10h.—Légers cirrus par tout le ciel ; la banquise persévère. 1h. s.—Banquise au N et au S., cumulo-stratus orientés de l'E. à l'W. 4h.—Une couche compacte de cumulus couvre tout le ciel ; petites éclaircies à travers lesquelles on aperçoit des cirrus. 7h.—A l'W. longs cumulo-stratus divergeants dans toutes les directions. 9h.—Ciel très-sombre ; quelques gouttes de pluie. 10h.—Même ciel ; calme.

30. 4h.—Ciel sombre ; quelques gouttes de pluie ; vent faible. 7h.—Pluie comme à 4h. ; cumulus à l'horizon E. ; le reste du ciel est brumeux. 10h.—Même ciel. 1h. s.—Sous la brume cumulus venant du S. 4h. ½.—Ciel moutonné au zénith, orageux à l'horizon S.W. 4h. 49m.—Deux coups de tonnerre lointain. 7h.—Nuages bas et blanchâtres venant de l'E. ; au-dessus alto-cumulus allant en sens contraire. Presque tout l'horizon à un aspect orageux. 10h.—Ciel uniformément couvert ; vent faible et régulier.

31. 1h. m.—Ciel uniformément couvert ; quelques gouttes de pluie ; vent faible. 4h.—Pluie assez forte ; même ciel. 7h.—Pluie plus faible. 10h.—Gros cumulo-nimbus venant du S.E. ; la pluie a cessé. 1h. s.—Pluie forte ; vent très-régulier ; ciel uniformément couvert. 4h.—La pluie diminue ; vent et ciel comme à 1h. 7h. et 10h.—Mêmes remarques.

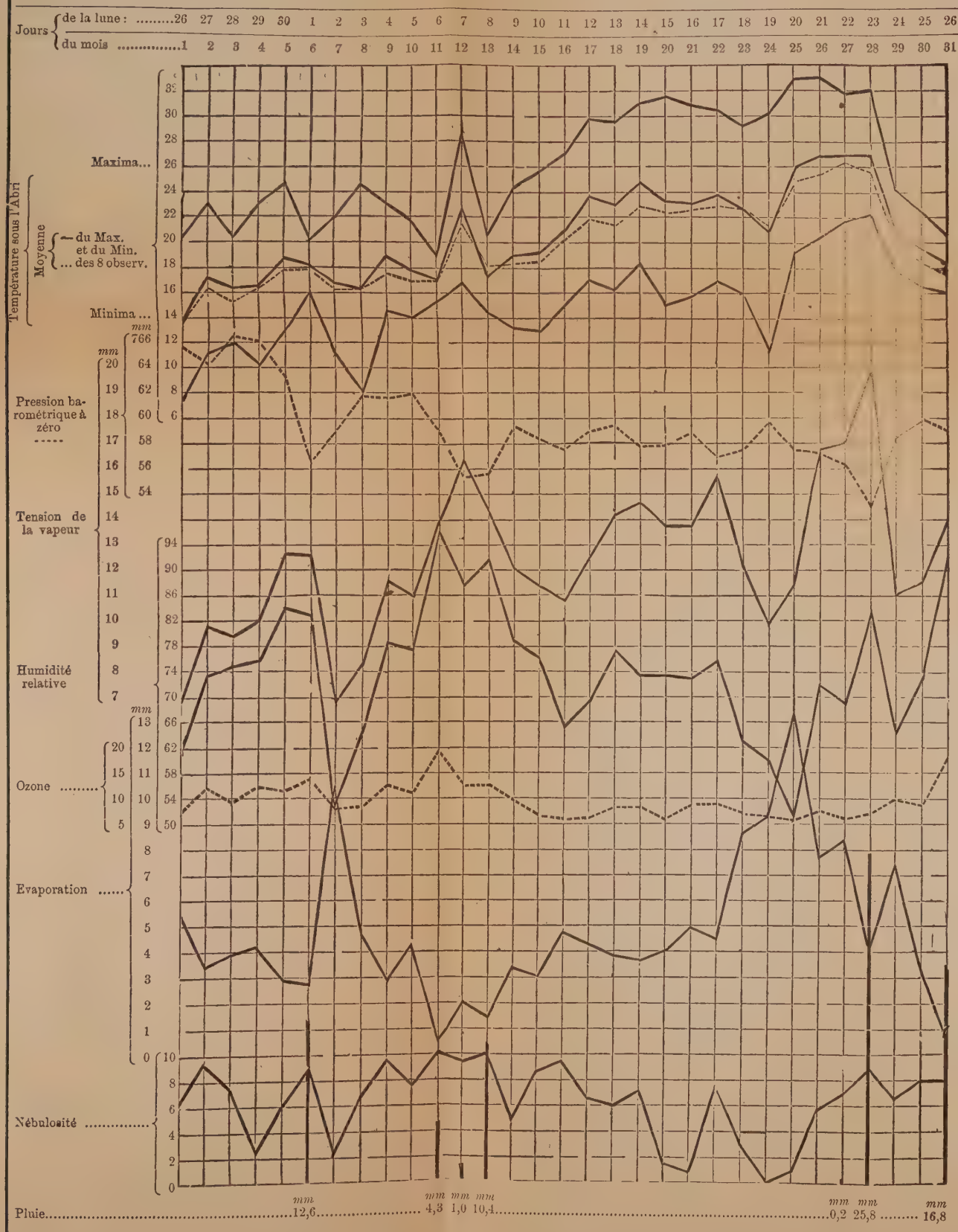
H. Le Lec., s.j.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques de Mai 1875.

MOYENNES DIURNES.



A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE,

des Pères de la Compagnie de Jésus

à ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE,

JUIN 1875.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juin 1875.

Pression barométrique à zéro.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
28	1	758,53	758,73	758,63	758,73	758,52	757,33	757,45	757,36	758,16
29	2	54,22	53,86	54,41	53,79	53,14	52,65	53,68	54,72	53,81
30	3	54,36	54,60	55,56	56,01	55,33	54,46	54,92	55,69	55,12
1	4	55,20	55,40	55,90	56,15	55,77	55,21	55,86	56,57	55,76
2	5	55,87	55,68	56,44	57,46	56,34	55,83	56,34	56,84	56,23
3	6	55,96	56,66	56,99	57,67	56,78	55,98	55,98	56,00	56,50
4	7	55,14	54,54	54,72	54,53	53,42	52,37	52,49	53,16	53,80
5	8	52,66	52,39	53,28	53,98	54,25	54,59	55,51	56,57	54,15
6	9	56,28	56,70	57,53	58,22	57,99	57,88	58,22	59,23	57,76
7	10	58,83	58,34	59,42	59,14	58,88	58,05	58,37	58,15	58,65
8	11	57,56	57,29	58,48	58,84	57,41	57,31	56,07	56,25	57,40
9	12	56,16	56,33	56,73	57,28	56,23	54,62	54,87	55,62	55,98
10	13	55,29	54,71	53,78	52,75	51,90	50,69	50,79	51,60	52,69
11	14	* 51,12	50,65	51,25	51,14	51,33	51,24	51,76	52,98	51,43
12	15	52,57	52,59	53,40	53,80	52,79	51,50	51,80	52,59	52,63
13	16	51,49	51,19	51,72	52,21	50,00	49,35	49,35	50,12	50,68
14	17	49,64	49,75	51,78	52,26	52,67	52,69	53,44	54,83	52,13
15	18	* 55,66	54,17	54,81	55,43	54,82	54,15	54,74	55,84	54,95
16	19	54,75	54,51	54,85	55,80	55,50	54,99	55,70	56,37	55,31
17	20	* 55,99	55,41	56,18	56,89	56,31	55,61	55,86	56,17	56,05
18	21	55,21	54,66	54,66	54,01	53,28	52,27	52,61	52,40	53,64
19	22	50,79	50,48	52,31	53,11	53,54	53,60	53,93	55,13	52,86
20	23	* 54,60	54,63	55,80	56,24	55,38	54,71	55,82	56,54	55,47
21	24	56,36	56,14	57,18	57,78	57,47	55,84	56,87	56,98	56,83
22	25	55,87	55,32	56,77	57,17	57,44	57,32	57,81	57,98	56,96
23	26	57,30	56,19	56,18	55,64	55,27	54,55	55,14	56,54	55,85
24	27	* 56,62	56,79	57,68	57,92	57,72	57,72	58,18	58,23	57,61
25	28	57,94	57,64	57,76	58,44	57,44	56,76	56,52	57,44	57,49
26	29	56,40	55,61	56,46	56,73	55,81	55,28	55,82	56,42	56,07
27	30	55,56	55,31	55,72	56,02	55,94	55,45	55,79	56,88	55,83
Moyennes du	1–10	755,71	755,69	756,29	756,47	756,04	755,44	755,88	756,43	755,99
	11–20	54,02	53,66	54,30	54,64	53,90	53,22	53,44	54,24	53,93
	21–30	55,67	55,28	56,05	56,31	55,93	55,35	55,85	56,45	55,86
	mois	755,13	754,88	755,55	755,81	755,29	754,67	755,06	755,71	755,26

Maximum : 759,42 observé le 10 à 7 h. A.M.
Minimum : 749,35 „ le 16 à 4 h. P.M.
différence : 10,07 mm

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juin 1875.

Température sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
28	1	17,9	17,9	18,2	18,4	18,0	17,7	18,0	18,2	18,04
29	2	18,4	18,4	18,8	19,3	18,5	18,1	17,0	17,0	18,19
30	3	17,0	16,9	18,2	22,0	25,0	25,4	21,6	19,0	20,64
1	4	18,0	16,5	20,8	26,2	28,5	29,0	23,8	20,5	22,91
2	5	19,1	17,3	21,0	24,0	27,2	26,0	22,0	21,2	22,23
3	6	21,0	20,3	21,2	22,0	18,0	17,8	17,0	17,7	19,38
4	7	17,9	18,8	19,5	20,7	21,9	21,2	20,5	18,9	19,93
5	8	18,0	18,0	17,0	18,3	18,4	18,0	17,8	16,4	17,74
6	9	15,3	16,0	18,2	22,0	22,0	20,8	18,5	16,6	18,68
7	10	16,2	17,2	19,7	24,0	25,3	25,9	22,3	21,2	21,48
8	11	21,4	21,0	22,2	23,0	25,9	23,4	23,7	22,0	22,83
9	12	22,0	21,4	23,6	27,9	30,1	29,0	25,3	24,3	25,45
10	13	23,1	22,2	22,0	24,0	24,0	24,2	25,5	24,8	23,73
11	14	* 23,9	23,0	24,0	25,7	27,4	27,0	25,1	22,5	24,83
12	15	22,0	22,3	22,7	25,9	25,8	25,2	23,7	23,2	23,85
13	16	24,0	23,2	24,1	23,2	28,9	28,0	26,3	25,5	25,40
14	17	25,0	25,2	21,2	20,5	23,4	25,4	23,1	21,7	23,19
15	18	* 21,6	20,8	22,1	24,6	24,8	25,0	23,3	21,7	22,99
16	19	21,0	20,7	21,1	22,1	24,0	22,5	20,9	21,0	21,66
17	20	20,6	29,2	21,8	21,9	23,0	23,0	21,4	21,0	21,61
18	21	21,8	22,0	23,0	24,7	27,0	27,9	23,7	24,0	24,26
19	22	25,0	24,9	25,2	25,3	22,7	22,5	22,0	21,7	23,66
20	23	* 21,4	21,1	21,8	24,0	24,3	26,6	24,3	23,1	23,33
21	24	22,2	22,0	21,3	21,1	20,6	22,3	21,1	21,0	21,45
22	25	21,0	19,0	20,2	22,0	21,5	21,0	20,0	20,2	20,61
23	26	20,2	21,0	22,4	26,0	29,3	29,7	27,0	23,9	24,94
24	27	* 22,6	22,3	24,0	24,1	25,0	23,9	22,0	21,5	23,18
25	28	21,8	21,8	22,3	23,8	26,0	25,1	24,0	23,3	23,51
26	29	23,0	23,0	24,6	29,0	25,2	24,0	23,7	24,6	24,64
27	30	24,1	24,2	25,3	28,3	29,8	29,8	26,7	25,8	26,75
Moyennes du	1–10	17,88	17,73	19,26	21,69	22.28	21.99	19,85	18,67	19,92
	11–20	22,46	22,00	22,48	23,88	25.73	25.27	23,83	22,77	23,55
	21–30	22,31	22,13	23,01	24,83	25,14	25,28	23,45	22,91	23,63
	mois	20,88	20,62	21,58	23,47	24,38	24,18	22,38	21,45	22,37

Maximum : o 29,8 observé le 30 à 1 h. P.M.
Minimum : 15,3 „ le 9 à 1 h. A.M.
} différence ..... o 14,5

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juin 1875.

Actinomètre : 1° *thermomètre à boule nue.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
28	1	17,3	17,4	19,2	19,4	18,8	17,7	17,5	18,2	18,19
29	2	18,3	18,3	19,2	22,6	22,2	20,6	17,2	17,1	19,44
30	3	17,2	16,3	25,3	33,2	35,7	33,4	21,2	18,2	25,06
1	4	17,3	15,6	26,7	36,3	38,2	36,7	22,6	19,3	26,59
2	5	18,0	16,5	22,6	25,3	35,0	28,3	22,1	21,2	23,62
3	6	20,7	19,7	20,9	23,3	18,6	19,0	16,4	17,3	19,49
4	7	17,4	17,4	20,3	22,6	24,3	22,3	19,3	18,4	20,25
5	8	17,8	17,5	17,6	21,0	20,2	19,0	17,3	16,2	18,33
6	9	15,2	15,5	22,1	30,1	29,6	22,6	18,0	15,7	21,10
7	10	15,4	16,7	24,1	35,6	36,6	34,3	22,3	20,8	25,72
8	11	21,1	20,4	22,3	26,3	31,2	23,5	23,2	21,2	23,65
9	12	21,4	20,6	27,6	38,4	40,3	36,1	25,2	24,3	29,24
10	13	22,8	22,3	21,9	27,3	26,1	24,3	25,3	24,5	24,31
11	14	* 23,5	22,6	26,3	29,3	38,3	31,4	24,7	22,4	27,31
12	15	22,2	22,3	24,6	31,8	33,0	30,2	23,6	23,3	26,37
13	16	23,6	23,2	24,6	23,4	37,9	32,3	25,6	25,1	26,95
14	17	24,5	24,2	23,2	23,5	27,3	32,8	23,3	21,2	25,00
15	18	* 21,0	20,2	23,4	29,6	28,4	29,8	22,7	21,3	24,55
16	19	20,9	20,3	21,9	24,3	30,0	25,1	20,8	21,1	23,05
17	20	* 20,7	20,3	25,2	24,0	27,4	27,3	21,4	20,8	23,39
18	21	21,4	21,7	23,3	28,6	32,7	33,3	24,1	23,8	26,11
19	22	24,4	24,3	26,6	31,3	24,1	23,3	21,4	21,3	24,59
20	23	* 21,2	21,1	22,8	30,1	29,8	34,3	24,1	22,5	25,74
21	24	21,4	21,3	21,9	22,0	21,3	25,6	21,0	20,7	21,90
22	25	21,1	18,3	20,5	25,3	23,0	21,8	19,8	20,2	21,25
23	26	20,3	20,8	25,3	35,3	35,7	35,6	26,6	23,5	27,89
24	27	22,4	22,2	28,1	29,2	30,4	25,0	22,1	21,3	25,09
25	28	21,4	21,4	23,1	26,8	33,0	27,4	23,8	23,3	25,02
26	29	23,2	23,2	26,0	37,3	26,9	26,0	23,3	24,3	26,27
27	30	24,2	24,2	27,5	37,1	40,3	38,4	26,5	25,3	30,44
Moyennes du	1–10	17,46	17,09	21,80	26,94	27,92	25,39	19,39	18,24	21,78
	11–20	22,17	21,64	24,09	27,79	31,99	29,28	23,58	22,52	25,38
	21–30	22,10	21,85	24,51	30,30	29,72	29,07	23,27	22,62	25,43
	mois	20,58	20,19	23,47	28,34	29,88	27,91	22,08	21,13	24,20

Moyennes du mois { Therm. à boule noirçie : 27,39 / Therm. à boule nue : 24,20 } différence ..... o 3,19

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juin 1875.

Actinomètre : 2° *thermomètre à boule noirçie.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
28	1	17,3	17,4	21,3	21,9	20,4	18,2	17,5	18,2	19,02
29	2	18,2	18,2	20,1	28,7	27,8	23,6	17,2	17,1	21,36
30	3	17,2	16,3	37,4	47,9	53,1	47,6	21,2	18,2	32,36
1	4	17,2	15,6	38,0	50,2	52,1	51,1	23,1	19,3	33,33
2	5	18,0	16,5	26,4	28,2	46,2	31,6	22,2	21,2	26,29
3	6	20,7	19,8	21,9	26,2	20,2	21,6	16,9	17,3	20,57
4	7	17,4	17,4	21,9	26,3	28,7	24,2	19,3	18,4	21,70
5	8	17,9	17,5	19,1	25,2	22,3	20,7	17,5	16,2	19,55
6	9	15,2	15,5	29,4	42,4	40,3	25,5	18,2	15,7	25,27
7	10	15,4	16,7	31,9	51,8	52,5	48,5	22,5	20,9	32,52
8	11	21,1	20,4	22,8	33,2	39,2	24,5	23,2	21,2	25,70
9	12	21,4	20,6	34,2	52,1	54,5	47,3	25,2	24,3	34,95
10	13	23,0	22,2	22,3	32,3	29,6	24,8	25,3	24,5	25,50
11	14	* 23,5	22,6	30,7	85,8	53,2	37,7	25,2	22,4	31,39
12	15	22,2	22,3	27,3	41,2	43,6	38,2	23,7	23,3	30,22
13	16	23,7	23,2	25,6	24,0	50,5	38,9	25,8	25,1	29,60
14	17	24,5	24,2	26,7	29,2	33,5	43,2	24,0	21,2	28,31
15	18	* 21,0	20,2	26,3	36,2	33,9	36,5	23,1	21,3	27,31
16	19	20,9	20,3	24,2	27,9	39,9	29,2	21,1	21,1	25,57
17	20	20,6	20,2	31,0	28,1	34,6	34,1	21,5	21,0	26,39
18	21	21,4	22,1	24,2	34,1	41,9	40,9	24,4	23,8	29,10
19	22	24,4	24,2	29,2	38,4	27,1	25,3	21,7	21,3	26,45
20	23	* 21,2	21,1	25,0	38,3	39,1	46,5	24,4	22,5	29,76
21	24	21,4	21,3	23,2	23,2	23,4	31,3	21,0	21,0	23,22
22	25	21,2	18,3	21,4	31,2	25,4	24,2	20,0	20,2	22,74
23	26	20,3	21,0	29,9	48,2	45,2	44,7	26,8	23,5	32,45
24	27	22,4	22,2	35,2	35,7	38,0	26,3	22,1	21,2	27,89
25	28	21,4	21,4	24,8	31,2	42,2	30,5	24,2	23,3	27,37
26	29	23,2	23,2	28,7	51,2	30,4	30,7	23,9	24,3	29,45
27	30	24,2	24,2	32,0	48,5	56,1	53,0	27,0	25,3	36,29
Moyennes du	1–10	17,45	17,09	26,74	34,88	36,36	31,26	19,56	18,25	25,20
	11–20	22,19	21,62	27,11	34,00	41,25	35,44	23,81	22,54	28,49
	21–30	22,11	21,90	27,36	38,00	36,88	35,34	23,55	22,64	28,47
	mois	20,58	20,20	27,07	35,63	38,16	34,01	22,31	21,14	27,39

Maximum observé le 25 { Therm. à boule noirçie : 56,1 ; Therm. à boule nue : 40,3 } différence ..... o 15,8

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juin 1875.

Tension de la vapeur.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	4 h.	7 h.	10h.	Soir. 1 h.	4 h.	7 h.	10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
28	1	14,47	14,93	14,90	15,11	14,56	14,60	14,87	15,23	14,83
29	2	15,27	15,43	15,99	15,85	15,86	15,11	14,42	14,42	15,29
30	3	14,42	14,04	13,84	13,39	14,21	12,28	14,75	14,56	13,94
1	4	14,72	13,83	15,09	13,93	13,54	13,76	16,95	15,77	14,69
2	5	14,85	14,54	16,66	16,65	12,97	13,51	15,15	15,68	15,00
3	6	16,78	17,21	16,37	13,07	14,56	14,23	13,38	14,14	14,97
4	7	14,78	15,51	16,68	17,48	17,77	17,85	15,43	15,45	16,37
5	8	15,36	14,87	14,13	14,08	14,02	13,81	13,65	13,74	14,21
6	9	12,94	13,54	14,29	13,55	13,55	13,31	12,16	13,17	13,31
7	10	13,41	14,30	15,61	17,19	17,48	17,62	17,88	17,68	16,40
8	11	17,56	17,98	18,30	19,04	19.10	20,64	17,38	17,70	18,46
9	12	17,70	17,28	17,80	18,63	19,83	20,10	20,04	20,66	19,01
10	13	20,62	19,54	19,15	20,27	20,65	21,68	20,11	20,16	20,27
11	14	*20,33	20,50	21,42	21,13	20,89	20,73	20,36	19,71	20,63
12	15	19,66	19,47	19,59	21,01	21,07	21,06	20,45	20,76	20,38
13	16	20,46	20,76	21,55	20,95	21,74	23,10	22,74	23,24	21,82
14	17	22,37	23,43	17,00	16,88	16,33	17,06	18,98	18,61	18,83
15	18	*18,61	17,41	18,54	19,33	18,84	18,35	17,08	17,89	18,26
16	19	16,78	17,13	17,57	17,82	18,43	17,75	16,84	16,78	17,39
17	20	*16,84	16,90	17,14	17,77	17,63	17,45	17,73	18,15	17,45
18	21	19,09	19,51	20,50	21,18	22,72	23,57	21,03	21,61	21,15
19	22	21,97	21,63	22,25	20,81	19,08	18,12	18,61	18,61	20,14
20	23	*18,61	18,62	18,91	18,43	19,15	19,82	20,08	20,43	19,26
21	24	19,03	19,51	18,49	18,26	16,82	17,35	17,92	18,32	18,21
22	25	18,50	15,07	16,58	17,70	16,72	15,12	17,02	17,27	16,75
23	26	17,61	18,50	19,41	19,80	22,94	23,96	23,12	22,06	20,93
24	27	19,83	19,47	18,61	18,91	18,72	18,49	18,06	18,19	18,79
25	28	18,00	18,55	19,47	19,28	20,57	20,93	20,27	20,13	19,65
26	29	20,68	20,89	21,81	24,40	22,05	21,23	21,22	22,22	21,81
27	30	21,93	22,06	22,19	22,72	22,39	22,63	22,50	21,88	22,29
Moyennes du	1–10	14,70	14,82	15,36	15,03	14,85	14,61	14,86	14,98	14,90
	11–20	19,09	19,04	18,81	19,28	19,45	19,79	19,17	19,37	19,25
	21–30	19,53	19,38	19,82	20,15	20,12	20,12	19,98	20,07	19,90
	mois	17,77	17,75	17,99	18,15	18,14	18,17	18,00	18,14	18,02

mm

Maximum : 24,40 observé le 29 à 10 h. A.M.

Minimum : 12,97 „ le 5 à 1 h. P.M.

} différence..... mm 11,43

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juin 1875.

Humidité relative.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
28	1	95	98	96	96	95	97	97	98	96,5
29	2	97	98	99	95	100	98	100	100	98,4
30	3	100	98	89	68	60	50	77	89	78,9
1	4	96	99	82	55	47	47	78	88	74,0
2	5	90	99	90	75	48	54	77	83	77,0
3	6	91	97	87	67	95	94	93	94	89,8
4	7	97	96	99	96	91	95	86	95	94,4
5	8	100	97	98	90	89	90	90	99	94,1
6	9	100	100	92	69	69	73	77	94	84,3
7	10	98	98	91	78	73	71	89	94	86,5
8	11	92	97	92	91	77	96	80	90	89,4
9	12	90	91	82	67	63	67	83	91	79,3
10	13	98	98	97	91	93	97	83	87	93,0
11	14	* 92	98	97	86	77	78	86	97	88,9
12	15	100	97	96	85	85	88	94	98	92,9
13	16	92	98	97	99	73	82	89	96	90,8
14	17	95	98	91	94	77	70	90	96	88,9
15	18	* 96	95	93	84	81	78	80	99	87,4
16	19	91	94	94	90	83	88	91	91	90,3
17	20	* 93	96	88	91	84	84	93	98	90,9
18	21	98	99	98	92	86	85	96	97	93,9
19	22	93	92	93	87	93	89	94	96	92,1
20	23	* 98	100	97	83	85	77	89	97	90,8
21	24	95	99	98	98	93	87	96	99	95,6
22	25	100	92	94	90	93	82	98	98	93,4
23	26	100	100	96	79	76	77	87	100	89,4
24	27	97	97	84	85	80	84	92	95	89,3
25	28	92	95	97	88	82	88	91	95	91,0
26	29	99	100	95	82	93	96	97	97	94,9
27	30	98	98	93	79	72	73	86	88	85,9
Moyennes du	1–10	96,4	98,0	92,3	78,9	76,7	76,9	86,4	93,4	87,37
	11–20	93,9	96,2	92,7	87,8	79,3	82,8	86,9	93,6	89,15
	21–30	97,0	97,2	94,5	86,3	85,3	83,8	92,6	96,2	91,61
	mois	95,8	97,1	93,2	84,3	80,4	81,2	88,6	94,4	89,38

Maximum : 100 observé 14 fois
Minimum : 47 „ le 4 à 4h. P.M.
} différence 53

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juin 1875.

Ozone.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
28	1	20	20	19	20	20	20	20	20	19,9
29	2	20	20	18	20	19	18	20	19	19,3
30	3	20	20	11	10	8	8	8	8	11,6
1	4	9	9	8,5	9	8,5	5	8	10	8,4
2	5	12	14	9	8	8	7	8	8	9,3
3	6	10	12	11	11	13	20	20	20	14,6
4	7	20	20	20	14	11	12,5	16	17	16,3
5	8	10,5	19	19	13	9,5	12	14	10	13,4
6	9	7	7	7	4	7	5	9	9	6,9
7	10	8	9	11	9	3	8,5	8	12	8,6
8	11	20	12	11	11	7,5	7	8	5	10,2
9	12	6	7	9	4	3	2	2	6	4,9
10	13	8	5	9	10	10	9	8,5	7	8,3
11	14	?	9	7	7	7	4	3	8	6,4
12	15	7,5	6,5	8,5	8,5	8,5	4	8,5	8,5	7,6
13	16	8	8	6	8	8	5	6	7	7,0
14	17	7	8	10	14	12	9	9	9	9,8
15	18	8	12	10	9	8,5	4	10	10	8,9
16	19	12	10	11	13	9	9,5	3	20	11,6
17	20	?	20	18	19	9	8	11	20	15,0
18	21	10	20	12	11	8	5,5	8	7,5	10,3
19	22	8	7	6,5	10	13	11	19	9	10,4
20	23	?	16	6	10	6	8,5	10	8	9,2
21	24	10	11	16,5	19	19	20	10,5	13	14,9
22	25	14	9	18	18	8,5	9,5	15	12	13,0
23	26	17	20	4	11	3	5	7	8	9,4
24	27	?	11	9	8	8	9	13,5	13	10,2
25	28	15	13	11	10	8	8	8	8,5	10,2
26	29	9	7,5	6	7	9	8,5	7	6	7,5
27	30	6	7	8,5	7,5	5	3	5	8	6,3
Moyennes du	1–10	13,7	15,0	13,4	11,8	10,7	11,6	13,1	13,3	12,8
	11–20	9,6	9,8	10,0	10,4	8,3	6,2	7,4	10,1	9,0
	21–30	11,1	12,2	9,8	11,2	8,8	8,8	10,3	9,3	10,1
	mois	11,6	12,3	11,0	11,1	9,2	8,8	10,3	10,9	10,6

Maximum : 20 observé 26 fois

Minimum : 2 „ 2 fois

} Différence..... 18,0

TABLEAU METÉOROLOGIQUE.—Juin 1875.

Direction du vent; sa vitesse par seconde.

Date.	Matin. 1 h. Dir.	Matin. 1 h. Vit.	Matin. 4 h. Dir.	Matin. 4 h. Vit.	Matin. 7 h. Dir.	Matin. 7 h. Vit.	Matin. 10 h. Dir.	Matin. 10 h. Vit.	Soir. 1 h. Dir.	Soir. 1 h. Vit.	Soir. 4 h. Dir.	Soir. 4 h. Vit.	Soir. 7 h. Dir.	Soir. 7 h. Vit.	Soir. 10 h. Dir.	Soir. 10 h. Vit.	Moyennes des 8 observations.
		m		m		m		m		m		m		m		m	m
1	ENE	4,3	ENE	3,4	ENE	4,6	E	5,6	E	7,0	ENE	7,7	ENE	6,9	E	7,0	5 8
2	E	10,0	ENE	7,9	NE	5,6	NE	8,4	NNE	7,3	NNW	5,3	NNW	5,8	NNW	4,8	6,9
3	NNW	3,5	NNW	2,9	NNW	2,0	NW	4,3	W	4,2	WNW	4,3	SW	4,5	SW	2.9	3,6
4	SW	2,1	SW	1,8	WNW	1,3	NW	3,9	N	3,1	NE	1,6	ESE	1,7	ESE	1,7	2,1
5	SE	2,6	..	0,2	SE	0,8	SE	1,1	SE	2,4	ESE	3,0	ENE	2,5	ESE	4,4	2,1
6	SE	5,4	SSE	3,4	ESE	1.7	ENE	3,9	ENE	6,2	ENE	9,4	ENE	11,4	ENE	10,1	6,4
7	ENE	8,0	ENE	5,3	ENE	4,9	ENE	4,2	ENE	3,1	NNE	1,2	N	1,3	NNW	3,1	3,9
8	NW	2,7	WNW	3,4	NNW	4,4	NNW	4.5	NW	4,8	N	4,3	N	3,1	NNW	0,8	3,5
9	NW	0,3	W	0,2	NNE	0,1	NNE	0,9	NE	2,0	ENE	3,4	ENE	3,6	ENE	1,2	1,5
10	ENE	1,4	E	1,8	E	3,8	E	4,3	SE	4,9	ESE	5,0	SE	5,8	ESE	4,5	3,9
11	SE	4,7	SE	4.1	SE	4,9	SSW	5,3	SE	6,0	S	4,8	S	6,0	SSE	4,8	5,1
12	SSE	3,8	SSE	4,4	S	2,1	S	3,9	S	5,2	SE	5,0	SE	4,3	SE	2,6	3,9
13	SSW	2,2	SSW	0,3	ESE	4,7	SSE	7,9	S	7,8	SW	5,9	SSW	5,7	SSW	3,4	4,9
14	SW	4,5	SSW	4,5	SSW	3,1	WSW	4,7	NNW	4.6	N	2,7	NNE	1,0	E	2,7	3,5
15	E	2,4	E	2,4	E	3,3	ENE	4,3	E	5.6	E	5.9	ESE	5.6	ESE	4,9	4,3
16	SE	2,9	SSW	4,2	SE	2,5	SSE	3,2	SSE	5,2	SE	4,8	SSE	5,1	SSW	3.4	3,9
17	SSW	4,0	W	5,7	WNW	5,7	NNW	5,1	NW	3,1	NNW	2,5	W	1,4	W	1.9	3,7
18	SSW	0,6	S	0,6	S	1,5	S	3,4	S	3,3	S	3,1	SSE	2,3	SE	2,7	2,2
19	E	3,1	E	2.2	E	3,4	E	5,0	E	3,9	ESE	5.6	E	4,4	ENE	3,4	3,9
20	ENE	3,1	NE	3,1	ENE	3,1	NE	4,2	ENE	4,9	ENE	5,8	E	4,9	E	4,6	4,2
21	ESE	3,7	ESE	3,1	SE	2,9	S	4,4	SSE	4,9	S	3,9	S	3,1	SE	2,0	3,5
22	SSE	4,1	SSE	4,0	W	3,1	NW	2,8	NNW	3,4	NW	2,5	NW	1,5	NW	0,4	2,7
23	WNW	0,6	WNW	0,0	WNW	0.5	S	1,8	S	3,1	SSW	3,9	S	3,1	S	1,3	1,8
24	SSE	2,0	SE	2,1	SE	2,9	SE	5,1	E	4,8	E	4,9	ENE	3,5	ENE	2,2	3,4
25	NE	3,6	NE	5,4	NE	3,1	NE	3,1	NE	7,9	NE	6,0	NE	2,9	NE	2,5	5,6
26	ENE	3,1	E	5,4	ESE	5,1	SSE	4,9	S	4,0	SSE	3,6	SSE	4,2	S	2,2	4,1
27	W	1,6	W	3,4	W	3,4	NW	3,7	NNW	2,0	NNE	2,6	NNE	2,9	E	1,7	2,7
28	N	1,5	NE	1.8	NE	1,6	NE	2,1	NE	2,1	NE	3,4	NE	3,1	ENE	2,7	2,3
29	E	2,3	NE	0,9	NE	1,5	E	1,6	NE	3,0	ENE	4,0	NE	2 1	ESE	2,7	2,3
30	SE	3,3	SE	3,6	SE	3,6	ESE	6,4	SE	7,6	SE	7,3	SE	7,6	SE	5,7	5,6
Moy. du mois		m 3,2		m 3,1		m 3,2		m 4,3		m 4,6		m 4,5		m 4,0		m 3,3	m 3,8

Fréquence relative des 16 vents sur 100

N 3	W..... 3	S 9	E 12
NNW 6	WSW 1	SSE..... 8	ENE 13
NW 5	SW 3	SE 12	NE 11
WNW 3	SSW 3	ESE 6	NNE 2

Calmes, sur 100 observations 2

Vitesse moyenne maximum observée le 6 ..... m 11,4

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juin 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. m.			4h. m.			7h. m.			10h. m.		
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.
1	10	..	n	10	..	n	10	..	n	10 Br	..	n E
2	10	..	n	10	..	n	10	..	n	10	..	n
3	10 Br	..	cn	9	..	c NNW	7	..	c NW	5	..	c N
4	0	..	..	0	..	..	2	ac	..	1	ac	..
5	0	..	..	4	k W	cn	5	k	c NW	10	ac	..
6	10 Br	..	cn	10 Br	..	n	10	..	n	10 Br	..	cn
7	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..	10 Bd	..	..	10 Br	..	c E
8	10 Br	..	cn	10 Br	..	cnNW	10 Br	..	n	10 Br	..	cn N
9	10 Br	..	..	6	k	cn	7 Br	..	c SW	9	ac SW	c E
10	0	..	..	1	cst	..	9 Br	..	c S	9	..	c S
11	0	..	..	5	k	cst	10	..	n	10 Br	c SW	n
12	9	ac	cn SW	5	k	c	5	cst	c	1	..	c
13	10	..	n	10	..	n	10	..	n	10 Br	c S	cn
14	..	..	..	10 Br	..	cn W	10 Br	..	cn	10	ac W	cn W
15	9	c	..	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10	..	c E
16	8	k	c SE	10	..	n	10	..	n	10	..	n SW
17	10 Br	..	cn	10	..	n	10	..	cn N	10 Br	..	cn N
18	..	..	..	9 Br	ac	..	10 Br	ac	cn	10 Br	..	cn SW
19	10	..	c	10	..	c	10	..	n	10	..	cn E
20	..	..	..	10 Br	..	cn E	10	..	cn E	10	..	cn E
21	10	..	n	10	..	c	10	..	n	10 Br	ac SW	c SW
22	10 Br	..	c W	4	k	cn	10	..	n	10	k	cn NW
23	..	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	cn	10 Br	..	cn SW
24	10	kc SW	cn	9 Br	cst	c	10	..	n	10	..	n
25	10	..	n	10 Br	cst	cn	10	..	n	10 Br	..	cn NE
26	10	cn	n	60 Br	..	..	10 Bd	c SE	..	9	kc SW	c SSE
27	..	..	..	10	cst	c SW	5	k	ac wsw	10 Br	..	c NW
28	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	c E	10 Br	..	c E
29	10 Br	..	..	10 Bd	..	..	10 Bd	ac	..	9	ac	cn SE
30	9	c	..	9	cst	c	8	ck	ac SW	7	ck	c S
Moy. du mois	8,2	..	..	8,4	..	..	8,9	..	..	9,0	..	..

Nombre de jours de :

Ciel beau, ou moins de $2_{1/10}$ couvert	.. 1	Brouillard	3
„ peu nuageux ou de 2 à $4_{1/10}$ „	.. 1	Brume	7
„ nuageux, ou de 4 à $6_{1/10}$ „	.. 1	Rosée	6
„ très-nuageux, ou de 6 à $8_{1/10}$ „	.. 5	Pluie	21
„ couvert ou plus de $8_{1/10}$ „	..22	Éclairs sans tonnere	3

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juin 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. s.			4h. s.			7h. s.			10h. s.			Moyenne des 8 observations.
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	
1	10	..	n	10	..	n	10	..	n	10	..	n	10,0
2	10 Bd	..	cn NE	10 Bd	..	cn NE	10 Bd	..	cn NE	10 Bd	..	cn	10,0
3	5	k W	c N	1	..	c N	0	..	..	0	..	..	4,6
4	1	k W	c	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0,5
5	10	c SW	cn	10	..	c	10	..	c	10 Br	..	cn	7,4
6	10	..	n	10	..	n NE	10	..	n NE	10	..	cn	10,0
7	10 Br	..	c E	10 Bd	..	..	10 Bd	e N	..	10 Br	..	cn	10,0
8	10 Br	..	cn NW	10 Br	..	cn N	10	..	cn N	8	acst	..	9,7
9	10	..	c SW	9	c	cn N	1	c	..	0	..	..	6,5
10	8	..	c SE	2	..	c S	1	k	c	0	..	..	3,7
11	10 Br	..	c S	10	..	n	7	k	cn	5	ac	..	7,1
12	5	kst W	c S	7	kst W	c	10 Br	c	cn	10	cn	..	6,5
13	10	..	n	10	..	n	10	ac SW	c	10	c	..	10,0
14	9	ac NW	c NW	7	k W	c W	3	kst W	cn	10	c	c SW	8,4
15	10	..	cn E	7	kst S	c SE	10 Br	..	c SE	10 Br	..	..	9,5
16	10	k SW	cn	10	k	c W	10 Br	..	cn SE	10 Br	..	cn	9,8
17	10 Br	..	cn NW	9	k SW	cn N	8	kst W	ac NW	4	acst W	..	8,9
18	10	..	cn SW	9	k W	cn SE	9	ac S	cn	9	acst W	..	9,4
19	10	kc W	c E	10	kc W	cn E	10	kc	cn E	10 Br	..	cn E	10,0
20	10	..	cn E	10	kc	cn E	10	..	cn SE	10	..	n	10,0
21	9	ac SW	c SW	7	ac SW	c SW	10	ac	cn N	8	kcst	cn	9,2
22	10	ac	cn SW	10	c W	cn N	10 Br	c SW	cn	10 Br	..	cn	9,3
23	9 Br	..	c W	7	kc W	cn SW	9	kc	c SW	9 Br	..	cn	9,1
24	10 Br	..	n	10 Br	cst	c E	10 Br	..	cn E	10	..	n	9,9
25	10	..	cn ENE	9	cst	c E	10 Br	..	cn E	10	..	n	9,9
26	8	k SW	c SW	8	k	cn SW	9	acst	cnst	5	cn	..	8,6
27	10 Br	..	cn NE	10 Br	..	cn N	10 Br	c	cn SE	9	..	cn W	9,1
28	10	..	cn NE	9	cn SW	c NE	8	k	accn E	10 Br	..	..	9,6
29	10	cn	n	10	cst	cn SW	10	cst	cn NE	10	cst	cn	9,9
30	5	ck	c S	5	k	c S	9	k	cn S	1	..	c	6,6
Moy. du mois	9,0	..	..	8,2	..	..	8,1	..	..	7,6	..	..	8,4

Phénomènes divers observés :

Lumière zodiacale 2 fois 2
Halos solaires 4, dont l'un avec parhélie le 20 4
Couronnes { solaire ..... 1 ; lunaires 3
Arc-en-ciel double, le 6 1

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juin 1875.

Évaporation sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Total des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
28	1	0,00	0,05	0,03	0,07	0,05	0,00	0,00	0,02	0,22
29	2	0,03	0,05	0,00	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00	0,23
30	3	0,00	0,00	0,08	0,40	0,78	0,90	0,80	0,20	3,16
1	4	0,10	0,00	0,05	0,69	1,26	1,23	0,67	0,60	4,60
2	5	0,00	0,01	0,06	0,33	0,80	1,08	0,44	0,30	3,02
3	6	0,18	0,13	0,10	0,27	0,30	0,10	0,22	0,10	1,40
4	7	0,02	0,03	0,05	0,00	0,10	0,10	0,00	0,10	0,40
5	8	0,00	0,00	0,00	0,19	0,30	0,25	0,20	0,05	0,99
6	9	0,00	0,00	0,01	0,34	0,47	0,57	0,37	0,07	1,83
7	10	0,07	0,00	0,02	0,29	0,59	0,66	0,45	0,10	2,18
8	11	0,19	0,08	0,13	0,21	0,48	0,44	0,26	0,40	2,19
9	12	0,20	0,24	1,19	0,69	1,16	1,02	0,54	0,22	5,26
10	13	0,16	0,00	0,05	0,07	0,28	0,11	0,32	0,32	1,31
11	14	0,09	0,09	0,08	0,19	0,38	0,54	0,38	0,10	1,85
12	15	0,00	0,02	0,08	0,15	0,25	0,30	0,10	0,05	0,95
13	16	0,05	0,10	0,05	0,00	0,27	0,65	0,32	0,15	1,59
14	17	0,10	0,00	0,00	0,05	0,27	0,53	0,32	0,08	1,35
15	18	0,05	0,05	0,10	0,25	0,52	0,47	0,43	0,18	2,05
16	19	0,10	0,10	0,07	0,13	0,25	0,35	0,16	0,14	1,30
17	20	0,00	0,05	0,10	0,11	0,21	0,33	0,18	0,07	1,05
18	21	0,00	0,00	0,05	0,03	0,26	0,44	0,03	0,03	0,84
19	22	0,06	0,05	0,15	0,25	0,25	0,11	0,09	0,02	0,98
20	23	0,00	0,01	0,06	0,16	0,35	0,41	0,45	0,06	1,50
21	24	0,08	0,10	0,07	0,05	0,17	0,17	0,16	0,04	0,84
22	25	0,00	0,00	0,11	0,14	0,35	0,23	0,12	0,01	0,96
23	26	0,00	0,00	0,09	0,16	0,49	0,66	0,40	0,02	1,82
24	27	0,04	0,05	0,15	0,31	0,33	0,34	0,14	0,02	1,38
25	28	0,02	0,08	0,00	0,10	0,22	0,31	0,21	0,06	1,00
26	29	0,02	0,00	0,03	0,15	0,30	0,02	0,08	0,00	0,60
27	30	0,02	0,08	0,10	0,42	0,76	0,80	0,52	0,20	2,90
Total du	1-10	0,40	0,27	0,40	2,66	4,72	4,89	3,15	1,54	18,03
	11-20	0,94	0,73	1,85	1,85	4,07	4,74	3,01	1,71	18,90
	21-30	0,24	0,37	0,81	1,77	3,48	3,49	2,20	0,46	12,82
	mois	1,58	1,37	6,28	3,06	12,27	13,12	8,36	3,71	49,75

mm

Maximum en 24h. : 4,60 observé le 4

Minimum „ : 0,22 „ le 1

} différence ..... mm 4,38

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juin 1875.

Jours de la lune	Jours du mois	Températures extrêmes. Sous l'Abri. Minima	Maxima	Différences	Moyennes	au Soleil. Max. boule noire.	Max. boule blanche.	Différences	Pluie. Jardin. Total des 24h.	Toit. Total des 24h.	Différences	Température du Puits.
		o	o	o	o	o	o	o	mm	mm	mm	o
28	1	17,1	18,6	1,5	17,85	...	...	...	104,6	78,8	25,8	14,4
29	2	16,9	20,2	3,3	18,55	...	...	...	24,7	26,0	−1,3	14,4
30	3	15,8	26,0	10,2	20,90	35,7	31,8	3,9	0,0	0,0	0,0	14,5
1	4	15,8	29,4	13,6	22,60	42,1	37,3	4,8	0,0	0,0	0,0	14,5
2	5	17,0	29,2	12,2	23,10	43,7	38,5	5,2	0,0	0,0	0,0	14,5
3	6	17,0	22,2	5,2	19,60	...	...	...	15,2	10,8	4,4	14,5
4	7	17,6	22,2	4,6	19,90	...	...	...	4,7	1,4	3,3	15,0
5	8	16,4	19,9	3,5	18,15	...	...	...	0,3	0,0	0,3	15,0
6	9	14,7	23,9	9,2	19,30	33,8	30,7	3,1	0,0	0,0	0,0	15,0
7	10	15,8	26,6	10,8	21,20	39,6	32,4	7,2	0,0	0,0	0,0	15,0
8	11	20,6	27,1	6,5	23,85	...	...	...	10,8	9,5	1,3	15,0
9	12	21,0	31,2	10,2	26,10	43,3	36,4	6,9	0,0	0,0	0,0	15,0
10	13	21,6	26,2	4,6	23.90	...	...	...	36,5	31,1	5,4	15,0
11	14	22,5	28,5	6,0	25,50	40,1	33,8	6,3	11,8	9,9	1,9	15,0
12	15	21,4	26,7	5,3	24,05	33,6	29,7	3,9	0,0	0,0	0,0	15,0
13	16	22,9	29,5	6,6	26,20	39,5	34,2	5,3	55,2	52,4	2,8	15,0
14	17	20,5	27,0	6,5	23,75	...	...	...	54,2	47,7	6,5	15,1
15	18	20,3	26,4	6,1	23,35	...	...	...	0,0	0,0	0,0	15,1
16	19	20,3	24,9	4,6	22,60	...	...	...	0,2	0,1	0,1	15,1
17	20	19,6	24,5	4,9	22,05	...	...	...	0,8	0,2	0,6	15,2
18	21	20,6	28,1	7,5	24,35	...	...	...	32,2	26,9	5,3	15,2
19	22	21,7	25,3	3,6	23,50	...	...	...	8,7	7,8	0,9	15,4
20	23	20,8	27,2	6,4	24,00	38,1	32,6	5,5	1,3	1,2	0,1	15,3
21	24	19,1	22,9	3,8	21,00	...	...	...	20,5	17,7	2,8	15,3
22	25	17,6	23,1	5,5	20,35	...	...	...	40,2	36,6	3,6	15,4
23	26	19,8	31,4	11,6	25,60	44,6	37,5	7,1	30,9	28,6	2,3	15,5
24	27	21,5	25,4	3,9	23,45	31,7	28,9	2,8	1,8	1,7	0,1	15,6
25	28	20,8	27,1	6,3	23,95	34,7	30,8	3,9	0,7	0,5	0,2	15,7
26	29	22,8	31,8	9,0	27,30	...	...	...	36,6	33,8	2,8	15,7
27	30	22,8	30,4	7,6	26,60	42,2	36,5	5,7	...	...	...	15,9
Moyennes	1-10	16,4	23,8	7,4	20,11	...	...	...	149,5	117,0	32,5	...
	11-20	21,1	27,2	6,1	24,14	...	...	...	169,5	150,9	18,6	...
	21-30	20,7	27,3	6,5	24,01	...	...	...	172,9	154,8	18,1	...
	mois	19,4	26,1	6,7	22,75	...	...	...	491,9	422,7	69,2	...

	o	o	mm
Maximum:	31,8 observé le 29	Max. boule noire	44,6	Hauteur d'eau tombée	491,8
Minimum:	14,7 „ le 9	„ blanche	38,5	„ „ évaporée	49,75
Différence:	17,1	Différence max.	7,2	Différence	442,05

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Juin 1875.

1. 1h. m.—Ciel uniformément couvert ; pluie assez abondante ; vent très-régulier. 4h. et 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Pluie forte ; nimbus venant rapidement de l'E. 1h. s.—Vent fort ; la pluie continue. 4h.—De 4 à 5h. il est tombé 12.9mm. de pluie ; vent très-fort. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—La pluie tombe de nouveau avec abondance ; ciel uniformément couvert.
2. 1h. m.—Pluie assez forte de minuit ½ à 1h. ; pendant une ½h. seulement, le vent a atteint une vitesse de 16m. par seconde. 4h.—Pluie ; vent fort ; ciel uniformément couvert. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Pluie fine ; ciel et vent comme à 4h. 1h. s.—Il bruine ; la tour de Long-Hoa apparaît dans le brouillard ; des cumulo-nimbus vaporeux viennent rapidement du N.E. 4h. 47m. Mêmes remarques ; les thermomètres sont mouillés. 10h.—Ciel sombre et uniformément couvert ; il bruine toujours ; vent modéré et soufflant d'une manière régulière. Le thermomètre atteint son minimum à 8h. 49m. Rotation de la girouette de l'E. au N.N.W. par le N.
3. 1h. m.—Il ne pleut plus ; thermomètres mouillés. 4h.—Cumulus vaporeux venant rapidement du N.N.W. ; vent faible. 7h.—Cumulus légers et transparents ; ciel d'un bleu pâle. 10h. et 1h. s.—Mêmes remarques. 4h.—Cumulus au S. seulement, ciel d'un beau bleu. 7h.—A l'W. légers cumulo-stratus orientés du N. au S. ; ciel très-pur. 8h. 49m.—Lumière zodiacale diffuse ; ciel très-étoilé. 10h.—Même ciel ; vent très-régulier. La girouette continue sa rotation inverse.
4. 1h. m.—Ciel splendide ; vent faible ; rosée abondante. 4h.—Quelques cumulus à l'E. ; le reste comme à 1h. 7h.—A l'horizon W. quelques cumulus ; au zénith long filet allant du N.W. au S.E. 10h.—Quelques cumulus à l'horizon S. ; ciel d'un beau bleu. 1h. s.—Halo incomplet ; ciel d'un bleu pâle. 4h.—Ciel sans nuages ; calme absolu. 7h.—Même ciel ; vent faible. 8h. 49m.—Ciel très-étoilé, lumière zodiacale comme les jours précédents. 10h.—Scintillation extraordinaire des étoiles ; vent faible, rosée. La girouette est revenue sur ses pas par une rotation directe.
5. 1h. m.—Ciel très-pur ; scintillation des étoiles comme à 10h. ; vent faible ; rosée. 4h.—Ciel noir au N.E ; au zénith légers cirrus venant de l'W. ; vent presque nul ; rosée très-abondante. 7h.—Nuages de toutes formes ; cirrus et alto-cumulus venant de l'W. ; cumulus du N.W., calme. 10h.—Au zénith couche épaisse de cumulus compactes. 1h. s.—Mêmes nuages au zénith ; cumulo-nimbus au S. 4h.—Même ciel. 7h.—Ciel uniformément couvert. 10h.—Ciel très-sombre ; des cumulo-nimbus se détachent sur la brume ; quelques grosses gouttes de pluie ; le vent fraîchit- Un télégramme nous apprend qu'un typhon a sévit à Macao le 31 Mai.
6. 1h. m.—Ciel sombre ; quelques gouttes de pluie. 4h.—Ciel uniformément couvert ; vent faible, pluie peu abondante. 7h.—Même ciel ; quelques gouttes de pluie. 10h.—Ciel gris ; bandes noirâtres

allant de l'W. au N. 1h. s.—Ciel uniformément couvert ; pluie abondante, vent fort. 4h.—Mêmes remarques. Vent violent et soufflant par rafales ; le maximum de vitesse, a été de 15m. par seconde. 7h.—Mêmes remarques. Le thermomètre atteint son minimum à 7h. 10h.—Ciel très-sombre ; vent toujours fort ; pluie fine.

7. 1h. m.—Il bruine ; ciel sombre et uniformément couvert ; le vent faiblit. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Il bruine toujours ; tour de Long-Hoa dans le brouillard. 10h.—Cumulus vaporeux et mal définis venant de l'E. 1h. s.—Ciel uniformément couvert ; calme. 4h.—Brouillard épais ; tour à peine visible. 7h.—Cumulus comme à 10h. venant rapidement du N. ; il bruine légèrement. 8h. 49m. —Il commence de pleuvoir ; ciel sombre, calme. 10h.—Il ne pleut plus ; ciel et vent comme à 8h. 49m.

8. 1h. m.—Ciel plus sombre à l'W. ; il bruine légèrement ; vent faible. 4h.—Gros cumulo-nimbus vaporeux chassés rapidement par le vent du N.W. ; il bruine encore un peu. 7h.—Pluie fine. 10h.—Cumulo-nimbus très-noir venant du N. 1h. s.—Pluie fine pendant quelques minutes ; petites averses semblables dans l'après-midi ; les nuages viennent du N.W. 4h.—Horizon très-noir de l'W. au S. ; les nuages viennent du N. 7h.—Beaucoup de cumulo-nimbus assez bien définis. 10h.—Ciel moutonné à l'W. ; au zénith éclaircies où les étoiles paraissent à peine ; calme absolu ; rosée.

9. 1h. m.—Brume générale à travers laquelle on aperçoit les étoiles les plus brillantes ; vent presque nul ; rosée très-abondante. 4h.— Au zénith légers cirrus dans les éclaircies ; horizon très-noir du N. au S. par l'E. ; calme absolu. 7h.—Cumulus nombreux et transparents ; ciel d'un bleu pâle. 10h.—Gros cumulus vaporeux venant de l'E., alto-cumulus du S.W. 1h. s.—Cumulus venant lentement du S.W., petites éclaircies d'un bleu sombre. 4h.—Au zénith couche épaisse de cumulo-nimbus venant du N. ; à 5h. elle avait entièrement disparu. 7h.—Ceinture des nuages allant du S.E. à l'W. par le S. ; vent faible. 10h.—Ciel sans nuages et très-pur ; beau clair de lune.

10. 1h. m.—Ciel très-étoilé ; voie lactée brillante ; vent faible ; rosée très-abondante. 4h.—Cumulo-stratus en différents points de l'horizon ; vent et rosée comme à 1h. 7h.—Cumulus venant du S. ; ils sont diaphanes au zénith, noirâtres partout ailleurs. 10h.— Gros cumulus transparents et à bords diffus ; ciel d'un bleu foncé. 1h. s.—Même ciel ; les nuages viennent rapidement du S.E. 4h.— Les cumulus ne passent plus au zénith, mais longent l'horizon où ils finissent par disparaître. 7h.—Cirrus jaunâtres à l'horizon N.W., quelques cumulus à l'E. 10h.—Ciel splendide ; vent faible.

11. 1h. m.—Ciel brillant ; vent assez fort et régulier ; pas de rosée. 4h.—Cirrus diffus épars dans le ciel ; banquise au S. ; rosée peu abondante. 9h. ½.—Forte averse. 10h.—Ciel très-noir au N. ; il ne pleut plus. Midi ½.—Coup de vent qui ne dure qu'une ½h. ; vitesse, 11m. par seconde. 1h. s.—Vent fort et soufflant par rafales ; au-dessous de la brume quelques cumulus venant du S. 4h.—Averse de grosse pluie ; ciel à peu près uniformément couvert. 7h.—Horizon chargé du N. au S. par l'E. ; à l'W. cirrus

colorés en rouge très-vif par le soleil couchant. 10h.—Alto-cumulus transparents et compactes ; couronne lunaire ; ciel dégagé à l'E.

12. 1h. m.—Alto-cumulus stratifiés semblant converger vers le S. ; au-dessous cumulo-nimbus venant du S.W. ; vent très-régulier ; pas de rosée. 4h. 45m.—Légers cirrus épars dans le ciel ; ceinture presque complète de cumulus blancs à l'horizon ; rosée presque nulle. 7h.—Alto-cumulus stratifiés et très-fins ; ils paraissent tourmentés ; grandes bandes orientées du S.S.W. au N.N.E. ; çà et là quelques cumulus sans mouvement sensible. 10h.—Cumulus compactes à l'horizon S. ; reste du ciel découvert et d'un bleu pâle. 1h. s.—Halo presque complet à couleurs tranchées et de 22 à 23° de rayon ; cirro-stratus orientés du N. au S. ; gros cumulus orageux au N. surtout. 7h.—Au zénith et au-dessous de la brume cumulus très-déliés ; ciel noir en différents points de l'horizon. 8h.—Éclairs sans tonnerre. 10h.—Cumulo-nimbus partout le ciel ; quelques gouttes de pluie ; calme.

13. 1h. m.—Ciel uniformément couvert ; pluie assez forte ; vent presque nul. 4h.—Pluie forte ; ciel comme à 4h., calme absolu. 7h.—Le vent se lève ; la pluie continue. 10h.—Quelques gouttes de pluie ; nuages bas et grisâtres venant très-rapidement du S. ; ciel chargé au S.W. ; vent soufflant par rafales. 1h. s.—Ciel uniformément couvert ; de 1h. à 2h. il est tombé 6,1mm. de pluie dans le jardin ; vent comme à 10h. 4h.—Averse au moment où le vent a passé subitement au S.W. 7h.—Il ne pleut plus ; 2 couches de nuages ; la plus basse vient très-rapidement de l'W. 9h.—Couronne lunaire. 10h.—Couche épaisse de cumulus qui cache complètement la lune.

14. 4h. m.—Il bruine un peu ; cumulo-nimbus venant de l'W. sous la brume. 7h.—Mêmes nuages et même direction. 10h.—Deux couches de nuages venant l'une et l'autre de l'W., la plus basse très-rapidement ; quelques éclaircies bleuâtres. 1h. s. et 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Cirro-stratus orientés de l'W. au N., où ils semblent converger ; cumulus orageux à l'horizon S. 10h.—Cumulus vaporeux venant rapidement du S.E. La girouette a passé en 24h. du S.W. à l'E. par W.

15. 1h. m.—Ciel uniformément couvert ; vent faible ; peu de rosée. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Ciel brumeux ; rosée abondante. 10h.—Cumulus diffus et bas venant de l'E. 1h. s.—Même ciel. 4h.—Cirro-stratus orientés de l'E. à l'W. et très-brillants ; au-dessus cumulus venant rapidement du S.E. 7h.—Cumulus comme à 4h. 10h.—Brume générale ; vent très-régulier.

16. 1h. m.—Couche très-légère de cirrus dans tout le ciel : couronne lunaire ; au-dessous cirro-cumulus diffus et par plaques. 4h.—Ciel uniformément couvert ; pluie forte ; vent presque nul. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Pluie très-forte. 1h. s.—Halo complet de 22 à 23° degrés de rayon et à couleurs pâles ; cirrus venant du S.W. ; cumulo-nimbus épars dans le ciel. 5h.—Halo comme à 1h. ; cirrus diffus par tout le ciel. 7h.—Petite averse ; ciel chargé en différents points de l'horizon. 10h.—Coup de vent de S.W. et averse qui ne dure qu'un $\frac{1}{4}$ d'heure.

17. 1h. m.—Pluie fine. 4h.—Pluie très-abondante ; vent fort. 7h.—Il ne pleut plus ; cumulo-nimbus venant rapidement du N. 10h.—Pluie fine ; nuages comme à 7h. 1h. s.—Il ne pleut plus ; les nuages viennent du N.W. 4h.—Cirrus venant du S.W.; au-dessous cumulo-nimbus venant rapidement du N.; au-zénith éclaircie d'un beau bleu. 7h.—Cirro-stratus à l'W. d'orientation diverse et très-brillants ; à l'E. gros cumulus noirâtres. 10h.—Alto-cumulus venant de l'W. et orientés de l'E. à l'W.; couronne lunaire complète et pâle ; vent faible ; rosée. Depuis le commencement du mois il est tombée 163mm de pluie ; c'est déja 6mm de plus que la moyenne de Juin pendant 10 années à Chang-Hai.

18. 3h. m.—Brume légère ; au-dessous alto-cumulus compactes ; vent faible ; rosée abondante. 4h.—A l'E. éclaircie bleuâtre ; le reste comme à 3h. 7h.—Nuages indistincts ; éclaircies à travers lesquelles on aperçoit des alto-cumulus. 10h.—Nuages bas venant du S.W.; ciel chargé à l'W. et au S, 1h. s.—Mêmes nuages venant de la même direction. 4h.—Éclaircie d'un bleu foncé ; ciel sombre au S.E. et au N. 7h.—Alto-cumulus brillants à l'W.; seconde couche de nuages noirâtres et sans mouvement apparent. 10h.—Ciel moutonné, nuages orientés de l'E. à l'W., et couronne lunaire ; vent faible, pas de rosée.

19. 1h. m.—Couche épaisse de cumulus vaporeux et compactes ; vent faible et régulier ; pas de rosée. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Petite pluie qui ne dure que quelques instants. 10h.—Quelques gouttes de pluie ; nuages comme à 1h.; ils viennent de l'E. 1h. s.—Petites éclaircies à l'W.; on y aperçoit une couche supérieure de cirro-cumulus venant de l'W. 4h. et 7h.—Même ciel. 10h.—Lune complètement invisible ; le vent tourne au N.

20. 4h. m.—Brume générale ; au-dessous cumulo-nimbus vaporeux comme hier ; papier ozonomètrique surchargé. 6½h.—Halo complet et pâle de 23° de rayon, avec parhélie ; l'image du soleil n'était visible que du côté S. 7h.—Gros cumulo-nimbus venant rapidement de l'E. 10h. et 1h. s.—Même ciel. 4h.—Une seconde couche de nuages apparaît à travers une éclaircie. 7h.—Il bruine un peu ; les nuages viennent du S.E. 10h.—Pluie fine moins forte.

21. 1h. m.—Pluie fine abondante. 4h.—Il ne pleut plus ; ciel uniformément couvert. 7h.—Pluie ; ciel extrêmement sombre. 10h.—Il ne pleut plus ; nuages bas venant très-rapidement du S.W.; ciel chargé au S. 1h. s.—Trois couches de nuages ; les deux inférieures marchent très-rapidement. 4h.—Deux couches de nuages toujours très-rapides ; éclaircie d'un beau bleu, nuages orageux au N. et à l'W. 6h. ¼—Orage presque zénithal ; il éclate subitement et ne dure qu'un ¼ d'heure ; il passe au N.E.; 4 ou 5 secondes d'intervalle entre l'éclair et le tonnerre ; vitesse du vent 15m. par seconde ; pluie, 16mm. en un ¼h. 7h.—Ciel chargé au N.E. et à l'E. 10h.—Dans les éclaircies cirro-cumulus orientés de l'E. à l'W.; cumulo-nimbus très-noirs en différents points du ciel.

22. 1h. m.—Brume générale ; au-dessous quelques cumulus venant de l'W. 4h.—Léger voile de cirrus dans les éclaircies ; gros cumulo-nimbus au N. et à l'E.; rosée faible. 7h.—Ciel chargé ; nuages venant de l'W.S.W. 10h.—Ciel très-noir au S.W. ; couche inférieure de nuages basse et blanchâtre. 1h. s.—Le vent et les

nuages inférieurs marchent en sens opposé. 2h.—Coup de tonnerre lointain. 4h.—Les deux couches de nuages marchent dans deux directions perpendiculaires. 7h.—Ciel très-sombre ; quelques cumulo-nimbus se détachent sur la brume ; calme absolu. 10h.—Éclairs peu brillants ; vent faible. Petites averses toute l'après-midi ; pendant les intervalles il tombe toujours quelques gouttes de pluie. Temps orageux toute la journée ; courbe du barographe très-sinueuse.

23. 4h. m.—Ciel uniformément couvert ; calme absolu. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Horizon orageux dans presque toutes les directions ; cumulo-nimbus bas et blanchâtres venant du S.W. 1h s.—Brume générale ; au-dessous nuages bas comme à 10h. éclaircie au N.W. ; ciel sombre au S.W. 4h.—Éclaircie au N.W. ; cumulo-nimbus noirâtres occupant tout l'horizon de l'E. au S.W. ; à l'W. cumulo-cirrus d'un blancheur et d'un délicatesse extrême ; il s'y forme une couronne solaire. 7h.—Arc-en-ciel au S.E. ; coucher de soleil brillant ; ciel sombre au zénith ; éclaircie verdâtre au N. 10h.—Éclaircie au N.W. ; cumulo-nimbus se détachant sur la brume. Vent presque nul ; rosée.

24. 1h. m.—Ciel pommelé ; couronne lunaire ; cumulo-nimbus très-noir au S.W. ; vent faible, rosée abondante. 4h.—Éclaircie à l'horizon N. et N.E., reste du ciel d'un aspect très-varié ; cumulo-stratus orientés E. et W., cumulus compactes, etc. 7h. et 10h.—Pluie. 1h. s.—Id. ; au N.W , couche de cumulo-stratus orientés E. et W. 4h.—Il ne pleut plus ; cumulo-stratus comme à 1h. ; la température atteint son maximum. 7h.—De gros cumulo-nimbus vaporeux et blanchâtres venant de l'E. occupent tout le ciel. 8h. 49m.—Ciel très-noir ; pluie abondante. 10h.—Mêmes remarques. Le total de la pluie tombée depuis le commencement du mois est de 381,6mm. ; il dépasse de 122,3m. le maximum de pluie tombée à Chang-Hai en Juin, depuis plus de 10 ans.

25. 1h. m.—Pluie ; vent faible. 4h.—Il ne pleut plus ; long cumulo-stratus allant du S.E. au N.E. ; cumulo-nimbus vaporeux et noirs. 7h.—Pluie. 10h.—Les nuages viennent rapidement du N.E. 1h. s.—Il ne pleut plus ; vent fort ; nuages comme à 10h. 4h.—Au S. éclaircie et cumulo-stratus orientés E.-W. ; cumulus bas venant rapidement de l'E. ; quelques gouttes de pluie ; ciel sombre du N. 10h.—Pluie forte ; vent presque nul.

26. 1h. m.—Pluie ; le vent fraîchit ; ciel très-sombre au N. ; ailleurs gros cumulo-nimbus vaporeux. 4h.—Il ne pleut plus ; ciel uniformément couvert. 7h.—Léger brouillard ; tour voilée ; cumulus diffus venant rapidement de l'E. 10h.—Cirro-cumulus immobiles ; cumulus comme à 7h. ; ils paraissant tiraillés ; éclaircies d'un beau bleu. 1h. s.—Çà et là cirrus panachés ; couronne ; ciel bleuâtre. 4h.—Gros nimbus orageux au S.W. et au N. ciel d'un bleu foncé. 6h. $\frac{1}{2}$.—Eclairs sans tonnerre à l'W. ; 6h. $\frac{3}{4}$ tonnerre lointain. 7h. $\frac{1}{4}$.—Pluie abondante ; le vent passe à l'W. Éclairs sans tonnerre presque continus jusqu'à 10h. L'orage a marché du N. au S. par l'E. 10h.—Le ciel se découvre rapidement ; étoiles peu brillantes ; vent faible ; rosée.

27. 4h. m.—A l'E. cumulo-stratus et éclaircie s'étendant du N. au S. ; cumulus diffus venant rapidement du S.W. ; rosée. 7h.—Cirrus

et alto-cumulus paraissant immobiles ; cumulus venant de l'W.S.W. ; ciel d'un bleu pâle au zénith, verdâtre à l'horizon. 10h.—Cumulus vaporeux. 1h. s.—Mêmes nuages ; ils viennent du N. ; ciel chargé en différents points ; petite averse. 7h.—Pluie d'orage ; gros nimbus orageux sous la brume au S. et à l'W. 10h.—Éclairs sans tonnerre presque continus ; calme. Le thermomètre atteint son minimum.

28. 1h. m.—Une couche de brume épaisse et uniforme couvre tout le ciel. 4h.—Même ciel. 7h.—Au-dessous de la brume des cumulus vaporeux viennent lentement de l'E. 10h.—Même remarque. 1h. s.—Cumulo-nimbus noirâtres et diffus par tout le ciel. 4h.—Trois couches de nuages ; les deux inférieures marchent en sens inverse ; ciel orageux du S.W. ; éclaircie verdâtre au N.E. 7h.—Nuages orageux à l'horizon ; cumulus bas et blanchâtres au-dessous des cumulo-nimbus. 9h.—Ciel découvert et très-étoilé au N., orageux de l'E. à l'W. ; éclairs sans tonnerre ; ils sont rares et peu brillants : lueurs de lumière zodiacale. 10h.—Ciel uniformément couvert.

29. 1h. m.—Ciel uniformément couvert ; calme ; pas de rosée. 4h — Brouillard qui se dépose sur les thermomètres. 7h.—Au-dessous du brouillard, alto-cumulus compactes ; tour voilée ; pas de rosée ; 7h. $\frac{3}{4}$ le brouillard se résout en pluie. 10h.—Alto-cumulus d'une blancheur éblouissante ; au-dessous cumulo-nimbus vaporeux et noirâtres. 1h. s.—Averse ; 1h. $\frac{1}{2}$ pluie torrentielle. 4h.—Quelques gouttes de pluie ; 2 couches de nuages allant en sens inverse. 7h —Pluie peu abondante ; ciel plus sombre à l'W. 10h.—Ciel diversement couvert, moins sombre à l'E.

30. 1h. m.—Le ciel se découvre au S.E., çà et là quelques étoiles ; vent régulier et faible ; pas de rosée. 4h.—Cumulo-stratus et éclaircie verdâtre à l'E. ; orientation du N. au S. ; vent faible ; pas de rosée. 7h.—Ciel d'un beau bleu au zénith ; soleil blanchâtre. 10h.—Cumulo-cirrus par plaques immobiles, cumulus épars et venant rapidement du S. ; vent fort. 1h. s.—Ciel pommelé en quelques endroits ; ailleurs cumulo-cirrus par plaques ; cumulus *balles-de-coton* dans toutes les directions ; éclaircies d'un bleu foncé au zénith. 4h.—Cirrus panachés ou stratifiés diversement. 7h.—Cirrus diffus ; cumulo-nimbus et ciel orageux en différents points. 10h.—Quelques cumulus épars ; reste du ciel étoilé ; pas de rosée.

H. Le Lec, s.j.

J. M. J. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques de Juin 1875.

MOYENNES DIURNES.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE,

des Pères de la Compagnie de Jésus

à ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE,

JUILLET 1875.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

TABLEAU METÉOROLOGIQUE.—Juillet 1875.

Pression barométrique à zéro.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
28	1	756,00	755,56	756,46	756,45	755,40	754,67	754,99	755,45	755,62
29	2	55,10	54,90	55,36	55,65	55,03	54,28	54,56	55,39	55,03
1	3	54,88	54,33	54,57	55,24	54,53	53,54	53,21	53,89	54,27
2	4	53,88	53,81	54,53	54,72	54,29	53,32	53,95	54,09	54,07
3	5	53,36	52,41	53,05	53,31	52,64	51,26	50,95	51,44	52,30
4	6	51,27	50,68	51,18	51,51	50,78	50,00	50,24	50,96	50,83
5	7	50,61	50,38	51,18	52,00	51,18	51,37	51,38	51,79	51,24
6	8	51,70	51,11	50,93	51,06	50,29	50,05	49,99	50,49	50,70
7	9	* 50,35	50,22	51,00	51,06	50,30	49,68	50,40	51,87	50,61
8	10	51,33	50,89	52,06	52,15	52,23	51,96	52,65	53,16	52,05
9	11	52,58	52,00	52,71	52,93	52,23	51,42	51,47	52,21	52,19
10	12	* 50,88	50,50	50,55	50,36	49,55	48,43	48,26	48,67	49,65
11	13	47,47	47,27	48,36	49,04	48,67	48,82	49,85	50,84	48,79
12	14	50,77	50,79	52,35	52,72	52,44	51,45	52,05	53,34	51,99
13	15	52,96	52,76	53,38	53,98	52,66	52,22	52,24	52,83	52,88
14	16	* 52,50	51,69	52,14	51,78	50,99	49,94	50,16	50,72	51,24
15	17	50,15	50,21	51,31	52,10	52,10	52,03	52,61	53,41	51,74
16	18	* 53,42	53,44	54,34	54,92	55,31	54,67	54,63	55,73	54,56
17	19	55,45	55,26	55,61	55,97	55,12	54,16	54,14	54,85	55,07
18	20	53,91	52,88	53,18	53,84	53,09	51,65	51,51	52,50	52,82
19	21	51,59	51,53	52,17	52,12	53,26	52,24	52,34	53,24	52,31
20	22	52,96	52,99	53,69	54,12	53,82	52,87	53,59	54,62	53,58
21	23	54,40	54,74	55,54	56,26	55,23	54,56	54,90	55,43	55,13
22	24	55,37	55,09	55,83	56,52	56,03	55,34	55,47	56,45	55,76
23	25	55,98	56,06	56,66	57,21	56,26	55,67	55,71	56,56	56,26
24	26	55,70	55,24	55,70	55,59	54,79	53,85	53,88	54,50	54,91
25	27	* 53,90	54,01	54,58	54,66	53,58	52,76	53,35	54,51	53,92
26	28	54,01	53,17	53,86	54,16	53,31	52,32	52,77	53,54	53,39
27	29	52,51	52,34	52,74	52,97	52,44	52,06	52,48	52,96	52,56
28	30	52,87	52,86	53,49	53,83	52,92	52,57	53,31	54,65	53,31
29	31	* 54,10	54,01	54,85	55,30	54,86	54,59	55,19	56,48	54,92
Moyennes du	1–10	752,85	752,13	753,03	753,32	752,67	752,01	752,23	752,85	752,67
	11–20	52,01	51,68	52,39	52,76	52,22	51,48	51,69	52,51	52,09
	21–31	53,94	53,80	54,46	54,79	54,22	53,53	53,90	54,80	54,18
	mois	752,97	752,68	753,33	753,66	753,07	752,38	753,65	753,44	753,02

mm
Maximum : 757,21 observé le 25 à 10 h. A.M.
Minimum : 747,27 „ le 13 à 4 h. A.M.
} différence :..... mm 9,94

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juillet 1875.

Température sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
28	1	25,1	25,0	27,0	28,9	31,0	30,3	27,5	26,0	27,60
29	2	24,9	25,0	28,0	32,2	35,3	36,0	30,0	27,9	29,91
1	3	27,0	26,9	29,8	34,0	35,0	35,8	31,7	29,2	31,17
2	4	26,0	25,5	28,5	32,8	33,1	32,7	30,1	28,2	29,61
3	5	27,2	26,9	28,3	32,3	34,0	33,0	30,5	28,0	30,03
4	6	27,7	27,7	28,3	32,0	35,0	34,9	31,0	29,9	30,81
5	7	28,3	28,0	26,3	28,3	31,0	30,5	28,6	26,9	28,49
6	8	26,0	25,0	27,5	24,7	27,0	29,5	27,4	26,1	26,65
7	9	* 25,6	25,2	27,2	30,0	31,8	30,0	27,0	25,7	27,81
8	10	25,1	24,8	24,0	25,3	26,7	26,0	24,0	22,6	24,81
9	11	22,6	22,1	25,6	26,3	27,2	26,9	24,5	24,0	24,90
10	12	* 23,6	23,3	23,3	23,2	23,0	24,0	23,3	24,1	23,47
11	13	24,6	24,5	25,0	26,5	27,8	26,1	24,0	23,1	25,20
12	14	22,8	22,8	23,1	26,0	28,3	28,8	25,1	23,9	25,10
13	15	23,8	22,0	26,1	30,5	31,0	29,3	26,0	24,9	26,70
14	16	* 24,4	24,0	25,7	28,0	28,5	29,0	27,0	26,9	26,69
15	17	26,1	26,0	27,3	28,1	29,2	29,0	27,0	26,5	27,40
16	18	* 26,2	26,0	27,9	28,9	29,5	29,9	27,0	26,7	27,76
17	19	26,3	26,0	27,7	30,4	31,1	32,0	28,9	27,9	28,79
18	20	26,9	26,9	28,2	31,4	33,5	33,6	30,2	28,6	29,80
19	21	28,2	27,6	27,6	31.6	24,2	26,9	24,0	24,2	26,79
20	22	24,8	25,0	26,0	30,1	31,0	31,0	27,7	26,2	27,72
21	23	26,5	26,0	27,3	30,0	30,6	30,7	27,2	26,4	28,09
22	24	26,3	26,0	27,3	30,1	31,7	30,2	27,4	27,2	28,28
23	25	26,8	26,0	27,5	30,5	32,9	31,4	28,3	27,0	28,80
24	26	26,6	26,3	28,2	31,5	34,2	32,9	29,0	26,8	29,44
25	27	* 26,0	26,0	28,0	32,4	35,8	34,0	29,0	26,7	29,74
26	28	25,9	25,2	27,6	31,9	37,0	29,8	28,7	27,0	29,14
27	29	26,2	26,0	28,8	34,0	37,4	35,2	31,1	29,0	30,96
28	30	28,0	27,0	29,0	33,1	37,0	32,6	29,9	28,5	30,64
29	31	* 27,3	26,4	29,0	34,7	36,2	31,9	30,0	27,9	30,42
Moyennes du	1–10	26,29	26,00	27,49	30.05	31,99	31,87	28,78	27,05	28,69
	11–20	24,73	24,27	25,99	27,93	28,91	28,86	26,30	25,66	26,58
	21–31	26,60	26,14	27,84	31,81	33,45	31,51	28,39	26,99	29,09
	mois	25,90	25,19	27,33	30,00	31,52	30,77	27,81	26,58	28,15

Maximum : 37,4 observé le 29 à 1 h. P.M.
Minimum : 22,0 „ le 15 à 4 h. A.M.
} différence 15,4

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juillet. 1875.

Actinomètre : 1° *thermomètre à boule nue.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
28	1	24,5	24,4	32,8	37,4	41,3	38,5	27,6	25,4	31,49
29	2	24,2	24,3	35,3	42,3	44,2	43,0	30,0	27,3	33,82
1	3	26,6	26,2	36,9	43,3	44,5	43,3	31,3	30,0	35,26
2	4	26,1	25,3	35,0	39,4	39,0	35,4	29,8	27,6	32,20
3	5	26,8	26,3	29,9	38,6	42,2	39,5	29,9	27,5	32,59
4	6	27,3	27,3	31,3	38,8	45,0	42,3	30,3	27,3	33,70
5	7	28,0	28,1	26,3	30,1	39,2	36,3	28,4	26,3	30,34
6	8	25,4	24,3	33,2	27,4	30,3	37,3	27,3	25,4	28,82
7	9	* 25,4	25,3	32,5	38,3	42,5	38,4	27,2	25,5	31,89
8	10	25,2	24,3	24,3	30,0	31,3	29,3	23,5	22,2	26,26
9	11	22,2	21,4	32,0	32,3	34,9	33,4	24,3	23,8	28,04
10	12	* 23,5	23,4	23,9	24,3	24,2	24,6	23,2	24,3	23,92
11	13	24,4	24,3	26,2	35,3	36,0	30,6	23,8	23,3	27,99
12	14	22,3	22,5	24,4	31,9	35,9	37,3	24,5	23,3	27,76
13	15	23,3	22,6	32,3	42,6	39,3	38,6	26,0	24,3	31,12
14	16	* 23,8	23,3	26,9	36,3	33,8	34,5	26,9	26,3	28,97
15	17	26,0	26,0	30,1	34,3	34,5	36,6	27,3	26,3	30,14
16	18	* 25,9	25,6	31,3	37,2	36,3	38,3	27,2	26,3	31,01
17	19	26,2	26,1	34,8	40,7	39,7	41,3	28,3	27,3	33,05
18	20	26,3	25,3	35,9	41,3	43,5	41,5	29,9	28,4	34,01
19	21	27,9	27,3	28,3	40,7	25,3	29,5	23,4	24,2	28,32
20	22	24,3	24,3	29,5	40,3	37,3	39,6	27,3	26,1	31,09
21	23	26,0	25,3	34,3	41,0	41,5	39,3	27,3	26,3	32,62
22	24	26,2	25,7	34,9	40,3	41,0	38,5	27,3	27,0	32,61
23	25	26,3	25,3	34,6	40,9	42,4	36,4	28,3	26,5	32,59
24	26	26,3	26,1	25,2	42,3	45,4	41,3	28,6	26,3	32,69
25	27	* 25,5	25,5	34,6	43,1	44,3	42,3	29,1	26,3	33,84
26	28	25,3	25,2	33,8	42,4	47,5	30,9	28,3	26,8	32,52
27	29	26,1	25,7	34,9	44,0	46,5	38,4	31,1	28,3	34,37
28	30	27,3	26,3	35,4	43,4	45,4	36,2	29,3	27,8	33,89
29	31	* 26,4	26.2	35,4	44,0	45,8	40,2	29,6	27,3	34,36
Moyennes du	1–10	25,95	25,58	31,75	36,56	39,95	38,33	28,53	26,45	31,64
	11–20	21,39	24,05	29,78	35,62	35,81	35,67	26,14	25,36	29,60
	21–31	26,14	25,72	32,81	42,04	42,04	37,51	28,14	26,63	32,63
	mois	25,52	25,13	31,49	38,20	39,35	37,18	27,62	26,16	31,33

Moyennes du mois { Therm. à boule noirçie : 36,48 ; Therm. à boule nue : 31,33 } différence ..... o 5,15

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—JUILLET 1875.

ACTINOMÈTRE : 2° *thermomètre à boule noirçie.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
28	1	24,5	24,4	41,5	49,1	56,2	51,9	28,0	25,4	37,62
29	2	24,2	24,3	46,0	55,2	57,9	55,8	30,2	27,3	40,11
1	3	26,6	26,2	47,1	56,4	58,2	56,6	31,3	30,0	41,55
2	4	26,1	25,2	44,7	49,1	48,1	40,8	30,1	27,6	36,46
3	5	26,7	26,2	32,6	48,7	53,8	51,0	30,2	27,5	37,09
4	6	27,2	27,2	35,3	49,6	55,9	54,8	30,3	27,2	38,94
5	7	28,0	28,1	27,5	33,1	51,2	45,5	28,5	26,2	33.51
6	8	25,4	24,3	42,7	33,5	34,6	51,3	27,9	25,4	33,14
7	9	* 25,4	25,3	42,1	49.8	59,6	53,0	27,2	25,4	38,47
8	10	25,2	24,3	25,2	37,9	39,0	36,4	23,2	22,2	29,17
9	11	22,2	21,4	42,1	40,9	45,7	44,5	24,5	24,0	33,16
10	12	* 23,5	23,4	25,1	26,4	26,2	26,5	23,2	24,2	24,81
11	13	24,4	24,3	28,1	46,6	47,2	37,8	24,2	23,3	31,99
12	14	22,3	22,5	26,3	40,5	47,3	51,1	25,2	23,3	32,31
13	15	23,3	22,5	42,7	59,7	53,4	54,5	26,2	24,2	38,31
14	16	* 23,7	23,2	29,2	49,2	42,2	43,3	27,2	26,3	33,04
15	17	26,2	26,0	35,2	42,5	43,0	49,3	27,4	26,2	34,47
16	18	* 25,9	25,6	36,4	49,1	46,2	51,2	27,2	26,2	35,97
17	19	26,2	26,0	45,5	54,2	51,2	56,2	28,4	27,3	39,37
18	20	26,2	25,2	46,7	54,2	58,3	55,2	30,2	28,3	40,54
19	21	27,9	27,3	29,7	53,2	27,1	34,5	23,5	24,2	30,92
20	22	24,2	24,3	35,7	55,0	47,1	53,4	27,4	26,1	36,65
21	23	26,0	25,3	45,2	55,9	58,2	53,5	27,3	26,2	39,70
22	24	26,2	25,8	46,3	53,3	54,5	52,2	27,5	27,1	39,11
23	25	26,2	25,3	45,2	54,2	57,1	44,5	28,2	26,5	38,40
24	26	26,2	26,1	45,5	55,7	61,0	55,2	29,1	26,3	40,64
25	27	* 25,5	25,5	45,2	56,0	57,2	56,2	29,2	26,3	40,14
26	28	25,3	25,2	43,7	55,3	63,4	32,2	28,3	26,8	37,52
27	29	26,1	25,7	44,7	56,4	61,2	43,0	31,2	28,2	39,56
28	30	27,2	26,2	45,2	56,2	59,6	39,0	29,3	27,8	38,81
29	31	* 26,4	26,2	45,2	54,2	55,6	52,2	29,6	27,2	39,57
Moyennes du	1–10	25,93	25,55	38,47	46,24	51,85	49,71	28,69	26,42	36,61
	11–20	24,39	24,01	35,73	46,33	46,07	46,96	26,37	25,33	34,40
	21–31	26,19	25,71	42,87	55,04	54,73	46,90	28,24	26,61	38,27
	mois	25,49	25,11	39,15	49,39	51,01	47,82	27,78	26,14	36,48

Maximum observé le 28 { Therm. à boule noirçie : 63,4 ; Therm. à boule nue : 47,5 } différence ..... o 15,9

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juillet 1875.

Tension de la vapeur.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
28	1	21,91	21,97	22,92	22,95	24,91	23,80	23,62	23,33	23,18
29	2	22,64	22,98	23,75	25,48	25,86	21,92	26,86	24.44	24,24
1	3	25,43	24,43	25,21	24,36	23,74	22,38	27,89	26,69	25,02
2	4	22,93	23,24	25,13	25,11	24,27	24,52	27,03	26,20	24,80
3	5	24,67	24,19	25,92	26,35	23.63	24,99	25,44	25.02	25,03
4	6	24,75	24,35	25,69	25,39	23,31	23,80	26,70	26,48	25,04
5	7	26,14	25,88	24,16	24,41	24,68	22,62	24,86	24,43	24,65
6	8	22,93	23,18	24,05	21,37	22,31	23,03	24,97	23,67	23,19
7	9	*23,65	23,63	24,24	22,50	22,87	23,78	22,72	21,74	23,14
8	10	21,50	21,69	21,80	19,47	19,37	19,61	18,97	19,14	20,19
9	11	19,14	18,36	20,24	19,04	19,25	18,67	18,66	18,61	19,00
10	12	*18,82	19,04	19,22	20,55	20,50	20,27	20,70	21,55	20,08
11	13	22,01	22,28	23,55	20,84	21,45	20,70	19,70	19,53	21,26
12	14	19,17	19,35	18,98	19,23	19,93	20,83	20.93	21,10	19,94
13	15	20,78	19,66	22,87	23,68	23,37	22,94	21,55	21,44	22,04
14	16	*21,04	20,65	22,75	23,31	23,43	24,61	23,93	23,79	22,94
15	17	23,27	23,33	23,34	23,68	23,00	23,13	22,51	21,24	22,94
16	18	*21,09	20,95	22,16	21,94	23,24	22,99	22,14	22,50	22,13
17	19	22,18	21,55	22,68	22,26	22,46	23,84	23,40	22,56	22,62
18	20	22,37	22,76	22,78	22,69	24,24	23,46	25,62	25,95	23,73
19	21	25,76	24,20	23,56	23,64	21,68	21,80	21,65	21.87	22,90
20	22	22,29	22,98	23,13	26,58	26,23	25,79	23,09	22,81	24,11
21	23	22,62	22,93	23,14	23,14	24,04	24.20	24,24	23,29	23,45
22	24	22,74	22,56	21,56	22,44	23,58	23.44	22,67	22,59	22,70
23	25	20,86	21,35	22,00	21,36	21,31	23,33	23,98	23.52	22,21
24	26	23,57	24,36	24,68	23,48	24,24	23,72	23,97	24,25	24,03
25	27	*23,33	23,53	24,80	25,36	25,79	26,66	25,26	23,51	24,78
26	28	23,19	23,43	21,42	25,67	24,50	21,79	24,58	24,58	24,02
27	29	24,86	24,99	25,39	26,66	25,26	24,06	28,26	25,26	25,59
28	30	25,44	24,37	25,26	24,71	24,50	26,16	22,78	25,57	24,85
29	31	*26,99	25,16	27,48	26,02	25,00	25,67	25,08	24,02	25,68
Moyennes du	1–10	23,64	23,55	24,29	23,74	23,50	23,04	24.91	24,11	23,85
	11–20	20,99	20,79	21,86	21,72	22,09	22,14	21,91	21,83	21,67
	21–31	23,79	23,62	24,31	24,46	24,19	24,24	24,05	23,75	24,03
	mois	22,83	22,69	23,51	23,34	23,29	23,18	23,64	23,25	23,21

Maximum 28,26 observé le 29 à 7 h. P.M.
Minimum : 18,36 „ le 11 à 4 h. A.M.
} différence..... 9,90 mm

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juillet 1875.

Humidité relative.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
28	1	93	93	87	78	74	74	86	93	84,7
29	2	97	97	85	71	61	50	85	87	79,1
1	3	96	92	81	62	57	51	80	88	75,9
2	4	92	96	87	68	65	67	85	92	81,5
3	5	92	92	91	73	60	67	78	89	80,3
4	6	89	88	90	71	56	57	80	84	76,8
5	7	92	92	95	86	74	70	85	92	85,8
6	8	92	98	88	92	84	75	92	94	89,4
7	9	*96	99	90	71	65	76	86	88	83,9
8	10	90	93	98	81	74	78	86	94	86,7
9	11	94	92	82	75	71	71	82	84	81,4
10	12	*87	90	91	97	98	91	97	97	93,5
11	13	96	98	100	81	77	82	89	93	89,5
12	14	93	94	90	77	70	71	88	96	84,9
13	15	95	100	91	73	70	76	86	92	85,4
14	16	92	93	92	83	81	82	90	90	87,9
15	17	93	93	86	84	77	78	85	82	84,8
16	18	*83	84	80	74	76	74	83	86	80,0
17	19	87	86	82	69	67	67	79	81	77,3
18	20	85	91	80	66	63	61	80	89	76,9
19	21	91	88	86	68	97	83	93	97	87,9
20	22	96	97	93	84	79	77	84	90	87,5
21	23	88	92	86	74	73	73	90	91	83,4
22	24	89	90	80	70	67	73	84	84	79,6
23	25	79	85	80	66	57	68	84	89	76,0
24	26	91	96	87	68	61	64	80	92	79,9
25	27	*93	94	88	70	59	67	85	90	80,7
26	28	93	98	89	73	51	70	84	93	81,4
27	29	98	100	86	67	62	57	84	95	79,9
28	30	91	92	85	66	51	71	73	83	77,1
29	31	*100	98	92	63	55	73	79	86	80,7
Moyennes du	1–10	92,9	94,0	89,2	75,3	67,0	66,5	84,3	90,1	82,4
	11–20	90,5	92,1	87,4	77,9	75,0	75,3	85,9	89,0	84,1
	21–31	91,7	93,6	86,5	69,9	64,7	70,5	83,6	89,5	81,3
	mois	91,6	93,2	87,7	74,2	68,8	70,8	84,6	89,5	82,57

Maximum : 100 observé 4 fois

Minimum : 50 „ le 2 à 4h. P.M.

} différence..... 50

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juillet 1875.

Ozone.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
28	1	8	8	8	4	4	4	5	6,5	5,9
29	2	8	6	6,5	4,0	5,0	3	7	8	5,9
1	3	7	6	7	5	3	3	3	6	5,0
2	4	8	9	7	6	4	4	4	6	6,0
3	5	6,5	8,5	7	7	3	2,5	4	7	5,7
4	6	9	8,5	5,5	4	3	2	2	3	4,6
5	7	3	7	8,5	6	9	3	3	6	5,7
6	8	6	2,5	4	9	6	2	3	8,5	5,1
7	9	...	6	3	7	3	3	4	9	5,0
8	10	9	11	9	9	5,5	5	5	8	7,7
9	11	8,5	7	6,5	5	4	3	4	8	5,7
10	12	10	7	10	9	9	10	11	11	9,6
11	13	10	7	2	10	4,5	4	9	11	7,2
12	14	11	9	8	6,5	2	2	3	4	5,7
13	15	8	6	3	5	3	2	5	9	5,1
14	16	...	9	6	7	2	5	6	8,5	6,2
15	17	7,5	8,5	9,5	2	2	2	3	5	4,9
16	18	...	9	1	2	2	2	2	7,5	3,6
17	19	7	6	7	2,5	1	2	2,5	3	3,9
18	20	4	6	6	2	2	1	1	0,5	2,8
19	21	6	6	0,5	0,5	4	8	8	9	5,2
20	22	8	8	4	8	2	2	2	4,5	4,8
21	23	6,5	4	3	2	2	2	2	7	3,6
22	24	6	5	1	2	2	2	2	6	3,3
23	25	3	3	0	2	2,5	2	2	5	2,4
24	26	8	7	6	2	4,5	3	2,5	6	4,9
25	27	* 8	7	7	3	1,5	3,5	2,5	6	4,8
26	28	6,5	4,5	3,5	5	2,5	2,5	3	5	4,1
27	29	6	4	3,5	4	4	3	3	8,5	4,5
28	30	7,5	8	7,5	4	4	3	3	5	5,2
29	31	* 4	6	4	8	4	4	3,5	7	5,1
Moyennes du	1–10	7,2	7,2	6,6	6,1	4,5	3,2	4,0	6,3	5,7
	11–20	8,2	7,5	5,9	5,1	3,1	3,3	4,7	6,7	5,5
	21–31	6,3	5,7	3,6	3,7	3,0	3,2	3,0	6,3	4,3
	mois	7,1	6,8	5,3	4,9	3,5	3,2	3,9	6,6	5,1

Maximum : 11 observé 4 fois

Minimum : 0,0 „ le 25 à 7h. A.M.

} Différence..... 18,0

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juillet 1875.

Direction du vent; sa vitesse par seconde.

Date.	Matin.								Soir.								Moyennes des 8 observations.
	1 h.		4 h.		7 h.		10 h.		1 h.		4 h.		7 h.		10 h.		
	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	
		m		m		m		m		m		m		m		m	m
1	SE	5,6	SE	4,8	SE	4,8	SSE	6,9	SSE	6,3	SE	6,2	ESE	6,1	SE	4,0	5 6
2	SSE	3,0	SSE	2,4	S	3,0	S	4,2	SW	4,0	WSW	3,2	SE	2,4	SSE	2,9	3,1
3	SSE	2,6	SSE	2,7	S	3,2	SW	4,4	WSW	5,3	WSW	5,0	SSW	2,8	SSE	2,7	3,6
4	E	4,2	SSE	2,8	N	0,8	SW	2,1	WSW	4,4	WSW	3,2	O	0,7	SE	0,2	2,3
5	SE	2,2	SSE	2,0	SSE	0,9	SW	1,2	SW	3,0	S	2,3	SSE	3,2	SSE	2,1	2,1
6	SSE	2,8	SSE	2,7	SSW	2,6	SSW	3,6	SW	6,5	WSW	6,6	SW	3,0	S	2,2	3,7
7	WSW	2,7	WSW	2,5	W	3,1	W	4,8	W	6,7	WNW	7,1	W	5,0	W	2,2	4,3
8	SW	2,7	N	0,6	E	1,6	WNW	3,7	SW	1,2	W	4,4	WSW	3,0	S	1,5	2,3
9	O	0,4	O	0,4	E	0,7	NNE	1,4	NE	2,2	E	3,7	E	4,2	E	3,6	2,1
10	ENE	3,3	E	2,9	NE	3,1	E	3,8	NE	4,2	NE	4,3	NE	4,3	NE	1,5	3,4
11	NE	1,8	NNE	1,1	NNE	1,4	E	4,4	ENE	5,2	E	6,1	ENE	5,7	ESE	2,5	3,5
12	E	3,6	E	3,6	ENE	3,9	E	6,4	ENE	6,5	ENE	6,9	E	6,6	E	7,0	5,6
13	E	5,3	E	1,7	O	0,6	NW	3,5	NW	3,7	NW	5,6	NW	4,0	WNW	3,8	3,5
14	NW	3,9	WNW	3,0	WNW	1,7	NW	3,2	NW	3,3	NW	3,6	N	2,3	ENE	0,5	2,7
15	ENE	1,6	ENE	0,5	E	0,4	ESE	1,3	E	2,0	ENE	4,7	ENE	5,5	ENE	2,7	2,3
16	NE	0,9	NE	2,1	NNE	0,4	NE	5,3	NE	5,6	NE	7,1	ENE	6,5	E	7,1	4,4
17	E	7,4	E	6,4	ESE	7,9	ESE	10,1	ESE	11,7	ESE	11,4	ESE	10,4	ESE	9,3	9,3
18	ESE	9,4	ESE	8,9	SE	8,0	SE	10,8	SE	10,0	SE	8,3	SE	9,2	SE	8,2	9,1
19	SE	7,8	SE	7,3	SE	6,8	SSE	8,1	SSE	8,4	SSE	7,8	SSE	5,6	SSE	5,1	7,1
20	SSE	6,5	SSE	4,3	SSE	3,7	S	6,2	SSW	6,2	SSW	5,5	S	3,6	SSE	3,0	4,9
21	S	3,9	SSW	3,1	SSW	2,3	SSW	1,2	WSW	6,0	WNW	3,1	SW	2,2	SE	2,1	3,0
22	SSE	1,2	SE	1,8	SE	3,4	SSE	3,7	SE	3,7	SE	5,1	SE	4,6	SE	4,4	3,5
23	SE	4,6	SSE	6,3	SE	4,8	SE	7,0	SE	7,8	ESE	6,9	ESE	6,1	ESE	5,6	6,1
24	SE	4,7	SE	7,0	SE	6.1	SSE	7,7	SE	7,5	SE	8,5	SE	8,5	SE	5,6	7,0
25	SE	6,7	SE	6,8	SE	5,6	SSE	7,0	S	6,6	SSE	5,3	SE	4,6	SE	3,9	5,8
26	SE	4,2	SSE	4,0	SSE	3,5	SSE	4,0	S	3,5	SE	3,2	SE	4,8	ESE	3,6	3,8
27	SE	3,9	SE	4,0	SE	4,3	S	2,8	WSW	1,3	SE	3,1	ESE	4,1	ESE	3,9	3,4
28	ESE	3,2	ESE	2,5	ESE	2,8	SSE	2,6	SSE	2,0	ENE	3,0	ESE	3,2	E	2,6	2,7
29	E	3,1	E	1.5	SE	2,0	SW	2,7	W	3,2	WNW	1,9	E	1,0	SE	2,2	2,2
30	SSE	2,0	SSE	3,3	SSE	2,3	S	3,6	WSW	2,9	W	2,0	E	2.0	SSE	2,7	2,6
31	SSE	0,8	SE	0,7	SE	1,4	SSW	2,0	W	2,0	E	2,4	E	3,3	ESE	2,6	1,9
Moy. du mois	m 3,7		m 3,3		m 3,1		m 4,5		m 4,9		m 5,1		m 4,5		m 3,6		m 4,1

Fréquence relative des 16 vents sur 100

N 1	W..... 2	S 7	E 11
NNW 0	WSW 4	SSE.....15	ENE 7
NW 3	SW 5	SE 20	NE 5
WNW 4	SSW 4	ESE 10	NNE 2

Calmes, sur 100 observations 2

Vitesse moyenne maximum observée le 17..... m 11,7

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juillet 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. m.			4h. m.			7h. m.			10h. m.		
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.
1	2	c	..	6	k	cst	7	k	cst	7	k	kcst
2	5	..	c	1	k	..	1	k	c	1	k	cst
3	0	..	..	7	k	cst	5 Br	kst	..	5	kst W	c
4	10 Br	..	n	9	..	cn	9	kc	c	9 Br	ac	c
5	1	cst	..	9 Br	cst	..	9 Br	kst	c	10 Br	..	..
6	3 Br	..	c	10	..	c	10 Br	ac	..	10 Br	ac N	c SW
7	2 Br	..	cn	10 Br	c	cn	9	ac	n W	9	ac	c NW
8	10	c	..	3 Br	cst	o	4	ac	cn	10 Br	..	cn
9	?	..	..	10 Bd	..	c	5	c E	..	5	ac	c N
10	10 Br	..	cst	10	c	n	10	c E	..	10	ac	cn NE
11	3	c	..	8 Br	cst	..	6	kst	c NE	9	kc	c N
12	..	..	..	10 Br	..	..	10 Br	cst	..	10 Br	..	n NE
13	10 Br	..	c	9 Br	..	c	10 Bd	..	..	10	..	c W
14	10	..	cn	10 Br	..	c	10	c NW	..	10	ac	c NW
15	1	cst	..	0	cst	..	0	kst	..	8	kst	ac SE
16	..	..	..	3	cst	..	10 Bd	..	c NE	9	kc E	c NE
17	8	kc E	..	8 Br	..	cn	8	k	c SE	9	k S	c SE
18	?	..	..	5	kc	..	8	..	cn	9	k	c S
19	2	ac SW	..	8	ac	cst	3	ac	cst	3	ac	cst
20	0	..	..	2	kst	..	4	cst	..	3	kcst	cst
21	10	..	c	10	..	c	10	..	cn	8	..	c
22	10	n	c	7	ac W	cst	7 Br	ac	n S	8	ac SW	..
23	5	k	..	1	k	cst	3	..	cst	7	kst	c S
24	8	kst	..	7	kst	..	3	kst	..	2	kst	..
25	7	k	..	2	kst	..	1	kst	..	3 Br	kst	cst
26	0	..	..	1 Br	..	..	1	kst	..	3	kst	..
27	0	..	..	0	..	..	2	c	..	0	..	..
28	0	..	..	0	..	..	1 Br	..	c	2	cst	c NW
29	0	..	..	0	..	..	1	..	c	0	..	..
30	0	..	..	0	..	..	1	..	c	0	..	..
31	0	..	..	0	..	..	1 Br	..	c S	0	..	..
Moy. du mois	4,3	..	..	5,3	..	..	5,5	..	..	9,0	..	..

Nombre de jours de :

Ciel beau, ou moins de $2\frac{1}{10}$ couvert	.. 4	Brouillard	3
,, peu nuageux ou de 2 à $4\frac{1}{10}$,,	.. 7	Brume	18
,, nuageux, ou de 4 à $6\frac{1}{10}$,,	.. 7	Rosée	14
,, très-nuageux, ou de 6 à $8\frac{1}{10}$,,	.. 8	Pluie	8
,, couvert ou plus de $8\frac{1}{10}$,,	.. 5	Orages avec tonnerre	3
.....		Éclairs sans tonnerre	13

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juillet 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. s.			4h. s.			7h. s.			10h. s.			Moyennes des 8 observations.
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	
1	5	k	ac SW	7	k	ac S	5	kst	cn	0	..	..	4,9
2	1	k	cst	2	k	c	7	ac	cn	0	..	..	2,2
3	5	k	c	5	k	c W	9	ac	n	10	n	cst	5,8
4	10 Br	..	c	10 Br	..	c	5 Br	cst	ac	0	..	..	7,7
5	10 Br	..	c	7	k S	c	6 Br	kst	c	3	cst	..	6,9
6	9	ac N	c SW	7	kst	c SW	10 Br	cst	c NW	10 Br	..	..	8,6
7	9	ac	c W	7	ac	c W	5	ac	cnNW	9	..	cn	7,5
8	9	ac	c W	5	ac	c N	3	kc NW	cst	2	ac NW	c	5,7
9	3	ac N	c E	3	ac	c S	9	ac	c SE	10	cn	..	6,4
10	10 Br	c NE	..	9	ac	c E	5	k NW	cst	8	k	cst	9,0
11	10	ac	c E	7	ac	c E	5	kst	c E	9	cn	..	7,1
12	10 Br	..	n E	10	..	cn E	10	..	cn	10	..	cn	10,0
13	9	..	c W	10	..	c N	9	cst	c N	10	c N	..	9,6
14	7	ac W	..	6	kst	c SW	1	kst	c	1	kst	c	6,9
15	8	c SE	..	7	k W	c E	3	c N	..	2	ac E	..	8,6
16	9	ac E	c NE	9	c E	cn E	8	kc	c E	2	kst E	c SE	7,1
17	8	k S	c SE	7	k S	c SE	9	k	acst S	1	kst	..	7,3
18	10 Br	..	c S	7	ac S	c S	2	ac	c S	1	cst	..	6,0
19	8	ac S	c SW	5	ac SW	c SW	7	ac	cst	1	ac SW	..	4,6
20	3	kcst	c W	1	..	c	6	k	cst	10	c	..	3,6
21	10	..	n	10	..	n	9	cst	cn SW	10 Br	..	cn	9,6
22	9	ac S	c S	3	cst	cn	9	acst	n	6 Br	cn	..	7,4
23	7	..	c SE	7	ac	c SE	5	ac	c S	1	kst	..	4,5
24	6	kst	c SW	4	kst	c	5	k	..	0	..	..	4,4
25	5 Br	kst	c SW	8	k	c SW	2	kst	..	0	..	..	3,5
26	5	kst	c SW	4	kst	..	5	kst	..	0	..	..	2,4
27	5	c SW	..	3	cnNW	..	1	cn	..	0	..	..	1,4
28	7	c NW	..	8	ac	n N	5	k	cn	0	..	..	2,9
29	2	ac SW	n	5	ac	c SW	2	kst	cn	0	..	..	1,2
30	5	ac W	..	4	cn SW	..	3	ac	cn	0	..	..	1,6
31	3	ac SW	..	3	ac	..	1	kst	c	0	..	..	1,0
Moy. du mois	7,0	..	..	6,1	..	..	5,5	..	..	3,7	..	..	5,5

Phénomènes divers observés :

Lumière zodiacale	1 fois	1
Halos solaires	4 ,,	4
Halos lunaires	3 ,,	3
Couronnes solaire	0 ,,	0
Couronnes lunaires	5 ,,	5
Arc-en-ciel double, le 21		1

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juillet 1875.

Évaporation sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Total des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
28	1	0,10	0,10	0,16	0,47	0,80	0,78	0,52	0,16	3,09
29	2	0,13	0,01	0,12	0,68	0,91	1,09	0,75	0,25	3,94
1	3	0,10	0,10	0,16	0,74	1,10	1,20	0,70	0,42	4,52
2	4	0,23	0,14	0,08	0,44	0,99	0,70	0,40	0,10	3,08
3	5	0,10	0,20	0,10	0,26	0,79	0,95	0,94	0,26	3,60
4	6	0,20	0,13	0,27	0,60	0,78	1,82	0,60	0,30	4,70
5	7	0,30	0,10	0,10	0,34	0,46	0,78	0,43	0,29	2,80
6	8	0,10	0,10	0,02	0,00	0,10	0,40	0,35	0,05	1,12
7	9	* 0,01	0,01	0,05	0,38	0,65	0,60	0,40	0,20	2,30
8	10	0,01	0,10	0,10	0,11	0,39	0,40	0,40	0,10	1,70
9	11	0,05	0,05	0,16	0,34	0,68	0,62	0,55	0,15	2,60
10	12	0,20	0,10	0,10	0,20	0,05	0,09	0,06	0,05	0,85
11	13	0,06	0,04	0,01	0,13	0,49	0,58	0,34	0,10	1,75
12	14	0,10	0,10	0,10	0,40	0,48	0,70	0,61	0,01	2,50
13	15	0,02	0,01	0,06	0,31	0,58	0,54	0,40	0,16	2,08
14	16	* 0,03	0,01	0,10	0,20	0,50	0,50	0,20	0,20	1,74
15	17	0,10	0,20	0,20	0,60	0,80	0,92	0,63	0,45	3,90
16	18	* 0,40	0,40	0,40	0,80	0,89	0,81	0,70	0,39	4,79
17	19	0,31	0,31	0,39	0,80	1,28	1,29	0,88	0,43	5,69
18	20	0,38	0,22	0,30	0,90	1,13	1,27	0,95	0,33	5,48
19	21	0,22	0,30	0,23	0,40	0,62	0,15	0,10	0,10	2,12
20	22	0,10	0,00	0,08	0,23	0,64	0,74	0,51	0,20	2,50
21	23	0,22	0,38	0,20	0,65	0,90	0,75	0,42	0,18	3,70
22	24	0,20	0,40	0,35	0,81	1,12	1,07	0,78	0,32	5,05
23	25	0,50	0,40	0,40	0,90	1,45	1,35	0,62	0,28	5,90
24	26	0,29	0,01	0,13	0,67	1,00	1,07	0,75	0,25	4,17
25	27	* 0,10	0,10	0,11	0,49	0,85	1,04	0,62	0,19	3,50
26	28	0,10	0,01	0,10	0,44	0,75	1,01	0,34	0,05	2,80
27	29	0,10	0,05	0,10	1,35	0,20	1,20	0,80	0,20	4,00
28	30	0,20	0,19	0,11	0,80	1,00	0,90	0,71	0,29	4,20
29	31	* 0,10	0,00	0,08	0,47	0,86	0,84	0,59	0,16	3,10
Total du	1–10	1,37	0,99	1,16	4,02	6,97	8,72	5,49	2,13	30,85
	11–20	1,65	1,44	1,82	4,68	6,88	7,32	5,32	2,27	31,38
	21–31	2,13	1,84	1,89	7,21	9,39	10,12	6,24	2,22	41,04
	mois	5,15	4,27	4,87	15,91	23,24	26,16	17,05	6,62	103,27

mm

Maximum en 24h. : 5,90 observé le 25

Minimum „ : 0,85 „ le 12

} différence ..... mm 5,05

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Juillet 1875.

Jours de la lune	Jours du mois	Températures extrêmes. Sous l'Abri. Minima	Maxima	Différences	Moyennes	au Soleil. Max. boule noire.	Max. boule blanche.	Différences	Pluie. Jardin. Total des 24h.	Toit. Total des 24h.	Différences	Température du Puits.
		o	o	o	o	o	o	o	mm	mm	mm	o
28	1	24,4	31,2	6,8	27,80	43,6	37,8	5,8	0,0	0,0	0,0	15,9
29	2	24,4	36,3	11,9	30,35	45,2	40,6	4,6	0,0	0,0	0,0	15,9
1	3	26,2	36,2	10,0	31,20	43,8	40,5	3,3	0,0	0,0	0,0	15,8
2	4	25,1	34,6	9,5	29,85	43,7	39,2	4,5	0,0	0,0	0,0	15,8
3	5	26,4	34,5	8,1	30,45	43,1	38,7	4,4	0,0	0,0	0,0	15,9
4	6	27,1	35,9	8,8	31,50	44,6	40,8	3,8	0,0	0,0	0,0	15,9
5	7	25,8	31,7	5,9	28,75	...	...	...	1.0	0.7	0,3	15,9
6	8	24,6	29,5	4,9	27,05	...	...	...	21,9	19,7	2,2	15,9
7	9	24,7	34,1	9,4	29,40	45,7	39,6	6,1	0,0	0,0	0,0	15,8
8	10	23,7	28,2	4,5	25,95	...	...	...	10,5	9,7	0,8	15,7
9	11	21,7	30,1	8,4	25,90	39,3	34,7	4,6	0,0	0,0	0,0	15,7
10	12	22,3	24,5	2,2	23,40	...	...	...	35,6	22,6	13,0	15,6
11	13	23,1	29,2	6,1	26,15	...	...	...	3,0	2,9	0,1	15,4
12	14	22,3	30,1	7,8	26,20	40,2	35,2	5,0	0,0	0,0	0,0	15,7
13	15	22,0	33,3	11,3	27,65	46,6	39,5	7,1	0,0	0,0	0,0	15,7
14	16	23,6	30,9	7,3	27,25	38,7	35,2	3,5	0,9	0,2	0,7	15,7
15	17	25,7	31,1	5,4	28,40	38,7	35,1	3,6	0,0	0,0	0,0	15,5
16	18	25,6	31,3	5,7	28,45	41,1	36,3	4,8	0,0	0,0	0,0	15,5
17	19	25,7	33,2	7,5	29,45	43,8	39,2	4,6	0,0	0,0	0,0	15,5
18	20	25,5	34,7	9,2	30,10	45,6	43,5	2,1	0,0	0,0	0,0	15,4
19	21	24,0	31,7	7,7	27,85	...	...	...				15,4
20	22	23,7	33,0	9,3	28,35	44,6	38,7	5,9	7,2	6,2	1,0	15,4
21	23	25,3	32,1	6,8	28,70	42,6	37,8	4,8	2,3	2,1	0,2	15,3
22	24	25,2	32,4	7,2	28,80	43,7	38,0	5,7	0,0	0,0	0,0	15,4
23	25	25,8	33,6	7,8	29,70	43,6	38,6	5,0	0,0	0,0	0,0	15,4
24	26	26,0	34,9	8,9	30,45	48,8	42,8	6,0	0,0	0,0	0,0	15,4
25	27	25,7	38,1	12,4	31,90	52,9	45,1	7,8	0,0	0,0	0,0	15,5
26	28	25,2	37,7	12,5	31,45	52,1	44,5	7,6	0,0	0,0	0,0	15,5
27	29	25,8	38,9	13,1	32,35	49,6	43,8	5,8	0,0	0,0	0,0	15,4
28	30	26,3	38,2	11,9	32,25	51,1	42,3	8,8	0,0	0,0	0,0	15,5
29	31	25,8	37,4	11,6	31,60	49,6	43,2	6,4	0,0	0,0	0,0	15,6
Moyennes du mois	1-10	25,24	33,22	8,0	29,23	...	...	...	33,4	30,1	3,3	...
	11-20	23,75	30,84	7,1	27,29	...	...	...	39,5	25,7	13,8	...
	21-31	25,35	35,27	9,9	30,31	...	...	...	9,5	8,3	1,2	...
	mois	24,80	33,18	8,28	28,99	...	...	...	82,4	64,1	18,3	...

o	o	mm
Maximum: 38,9 observé le 29	Max. boule noire 52,9	Hauteur d'eau tombée 82,4
Minimum: 21,7 „ le 9	„ blanche 45,1	„ „ évaporée 103,27
Différence: 17,2	Différence max. 8,8	Différence 20,87

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Juillet 1875.

1. 1h. m.—Quelques cumulus diffus en différents points du ciel ; vent assez fort ; pas de rosée. 4h.—Voile de cirrus au S. ; au N. cumulo-stratus allant de l'E. à l'W. 7h.—Banc de nuage au N.W., orienté comme ci-dessus ; à l'W. des cumulus viennent rapidement du S. ; éclaircies d'un beau bleu. 10h.—Cirrus par plaques et immobiles ; il s'y forme un halo complet vers midi. 1h. s.—Les cirrus perséverent ; nuage orageux au S. ; ciel verdâtre à l'horizon. 4h.—Même ciel. 7h.—Rayon lumineux semblant diverger à l'W., et converger vers l'E. en un point symétrique. 8h. 49m.—Le nuage orageux à monté à l'W. ; il en sort des éclairs rares, peu brillants et sans tonnerre. 10h.—Plus d'éclairs ; ciel splendide.
2. 1h. m.—Ciel légèrement brumeux au N. ; rosée très-faible. 4h.—Çà et là quelques cirrus ; rosée abondante. 7h.—Vapeurs blanchâtres à l'horizon W. ; ciel d'un beau bleu. 10h.—Cumulo-stratus au S.W. ; ciel splendide. 1h. s.—Mêmes remarques. 4h.—Ciel orageux du N. au S., par l'W. 7h.—Même ciel ; les nuages orageux prennent une teinte très-noire au coucher du soleil. 8h. 40m.—Au S. long cumulo-stratus allant de l'E. à l'W. Au N. éclairs rares, brillants et sans tonnerre. 10h.—Plus d'éclairs ; ciel pur, voie lactée et étoiles très-brillantes.
3. 1h. m.—Ciel splendide ; calme ; pas de rosée. 4h.—Cirrus diffus épars dans le ciel ; au N. banc de cumulo-stratus ; rosée très-abondante. 7h.—Brume blanchâtre à l'horizon ; ciel d'un bleu pâle. 10h.—Cirro-stratus s'étendant de l'W. vers le N. et l'E. ; cumulus brumeux à l'horizon S.W. ; le vent fraîchit subitement. 1h. s.—Cirrus panachés ; quelques cumulus longent l'horizon. 4h.—Cirrus diffus et par plaques ; gros cumulus *balles-de-coton* venant de l'W. 6h. ½.—Éclairs sans tonnerre au N. 7h.—Gros nimbus très-noirs occupant tout le ciel de l'E. à l'W. par le N. ; éclaircie verdâtre au S. ; éclairs successivement au N. et à l'E. 8h. 49m.—L'horizon est en feu ; éclairs continus et très-brillants ; de temps en temps ils s'élancent en zig-zag vers le zénith ; tonnerre lointain. 10h.—Éclairs comme ci-dessus ; plus de tonnerre.
4h. 1h. m.—L'orage baisse et les éclairs longent l'horizon de l'E. à l'W. par le N. ; ils sont aussi vifs et aussi continus qu'à 10h. 4h.—Au N. banc de cumulo-stratus orientés de l'E. à l'W. ; au-dessous éclaircie verdâtre de même orientation. Ciel sombre au S. ; éclairs à l'E. seulement. 7h.—Brouillard léger à l'horizon ; tour voilée ; calme ; rosée. 10h.—Ciel pommelé ; brume blanchâtre à l'horizon ; éclaircie verdâtre au S. 1h. s.—Ciel uniformément couvert ; quelques cumulus près de l'horizon. 4h.—Même ciel. 7h.—A l'horizon cumulo-stratus orientés de l'E. à l'W. occupant toute la partie N. du ciel ; alto-cumulus et éclaircie au zénith. 8h. 49m.—Cumulo-stratus partant de l'W. et s'étendant au N.E. et au S.E. ; scintillation extraordinaire des étoiles ; lumière zodiacale diffuse s'élevant peu au-dessus de l'horizon. 10h.—Ciel splendide. Les cigales se font entendre pour la 1ère fois aujourd'hui ; c'est 10 jours plus tard que l'an dernier.

5. 1h. m.—Long cumulo-stratus s'étendant du S.W. à l'E ; ciel splendide ; calme ; pas de rosée. 4h.—Cumulo-stratus vaporeux partant du N.E., et rayonnant dans toutes les directions ; légère brume sur le ciel ; pas de rosée. 7h.—Au N. brume uniforme, au S. éclaircies et cirro-stratus ; un peu de rosée sur le gazon. 10h.—Ciel uniformément couvert. 1h. s.—Brume générale, au N. seulement quelques cumulus se détachent sur la brume. 4h.—Longs cirro-stratus panachés ; ils sont orientés du S.W. au N., et du N.W. au S.E. ; çà et là alto-cumulus par plaques. Les premiers forment un halo pâle, et les seconds une couronne solaire brillante ; nuages orageux, au N. à l'horizon. 7h.—Ciel pommelé au zénith ; brumeux à l'E. ; cirro-stratus orientés de l'W. au N. 8h. 49m.—Cumulo-stratus partant de l'W. et s'étendant jusqu'au S.E. at au N.E. Au N. éclairs sans tonnerre rares et peu brillants. 10h.—Mêmes nuages ; les étoiles sont légèrement voilées.

6. 1h. m.—Étoiles légèrement voilées ; brume à l'horizon S. ; vent fort ; pas de rosée. 4h.—Gros cumulus vaporeux et grisâtres sur tout le ciel ; petite éclaircie à l'E. ; pas de rosée. 7h.—Brume générale, au-dessous petits cumulus très-serrés ; rosée sur le gazon. 10h.—Brume à l'horizon ; au zénith ciel pommelé ; au-dessous des alto-cumulus des cumulus viennent rapidement du S.W. ; le vent se lève subitement, et souffle par rafales. 1h. s.—Ciel pommelé au zénith, orageux au N.W. ; les cumulus marchent toujours rapidement. 4h.—Éclaircie et cirro-stratus au zénith ; à l'W. plaque blanchâtre de cirro-cumulus ; il s'y forme un halo de 23° de rayon incomplet et pâle. 7h.—De l'E. à l'W. par le N. horizon orageux ; au coucher du soleil un rayon rouge de 4 ou 5° de large partant de l'W. traverse le ciel et se rend à l'E. en un point symétrique du premier. Ce phénomène est très-fréquent en été. 8h. ½., quelques éclairs sans tonnerre. 10h.—Ciel brumeux, plus sombre au N. ; quelques étoiles au S. et au zénith ; pas d'éclairs.

7. 1h. m.—Voile de vapeurs sur tout le ciel, étoiles à peine visibles ; à l'horizon N. et N.E. nuage orageux, éclairs vifs, fréquents et sans tonnerre. 4h.—Les nuages orageux persévèrent, plus d'éclairs ; reste du ciel couvert de cumulus diffus ; vent régulier ; pas de rosée. 6h. ½ un coup de tonnerre lointain ; averse. 7h —Nuages orageux dans toutes les directions. 10h.—De l'E. à l'W. par le S. horizon couleur-ardoise ; au-dessous nuages bas ; ils convergent de tous les côtés vers l'E. 1h. s.—Alto-cumulus d'une délicatesse et d'un blancheur extrême ; cumulus venant rapidement de l'W. ; éclaircies d'un bleu sombre. 4h.—Çà et là alto-cumulus comme à 1h. ; gros cumulus *balles-de-coton* très-nombreux ; ciel blanchâtre. 7h.—Ciel orageux du S. au N.W. par l'W. ; éclaircie blanchâtre. 10h.—Éclaircie au zénith, reste du ciel brumeux et sombre.

8. 1h. m.—Gros cumulus vaporeux ; quelques éclaircies où on voit des étoiles ; vent faible ; pas de rosée. 4h.—Brume à l'horizon ; au N.E. banc de cumulo-stratus ; çà et là quelques cumulus ; dans les éclaircies étoiles voilées ; rosée extraordinaire. 7h.—Nuages orageux de l'W. au N. ; éclaircie au zénith et au S. ; ciel blanchâtre. 7h. ½.—Éclairs et tonnerre lointain ; le nimbus orageux s'étend de l'W. au N. et s'avance en bloc vers l'E. ; au-dessous nuages très-bas ; 8h. 5m. un coup d'tonnerre sec. 4 secondes après

l'éclair ; le vent est devenu fort et a passé subitement de l'E.S.E. au N.N.W. ; 19,5mm. de pluie de 8h. à 9h. Quatre personnes ont été frappées de la foudre à quelques kilomètres au S.E. de Chang-Hai. 10h.—Calme, ciel plus sombre au N.E. et au S.E. ; nuages orageux au S.W. 1h. s.—Nuages orageux au S. et à l'W. ; éclaircie verdâtre au N.W. 4h.—Banc d'alto-cumulus au S. ; nuage orageux tout autour de l'horizon ; ciel bleuâtre. 7h.—Cirro-cumulus panachés ; nuages orageux de l'E. à l'W. par le N. 10h.—Les nuages orageux persévèrent au N. ; ciel pur, vent régulier, rosée abondante.

9. 4h. m.—Brouillard qui se lève et forme des cumulus diffus ; calme absolu, rosée abondante. 7h.—Cumulus diffus venant rapidement de l'E. 10h.—Ciel pommelé et d'un bleu pâle au zénith ; cumulus *balles-de-coton* venant du N. 1h. s.—Les cumulus viennent de l'E ; banc d'alto-cumulus au N.W. 4h.—Ceinture de gros cumulus à l'horizon du N.W. au S W. ; alto-cumulus par plaques en différents points. 7h.—Ciel sombre au N.W. ; gros cumulus vaporeux venant du S.E. 10h.—Éclairs rares, peu brillants et sans tonuerre au N.W. ; cumulo-nimbus sur tout le ciel.

10. 1h. m.—Brume générale, à travers laquelle on distingue les étoiles; quelques cumulus au-dessous ; pas de rosée. 4h.—Ciel très-sombre au S. ; quelques gouttes de pluie ; 5h. ½ éclairs sans tonnerre au N.E. 7h.—Pluie ; nuages bas au-dessous des nimbus. 10h.—Il ne pleut plus ; au S. ciel couleur-ardoise de l'E. à l'W. ; nuages bas et blanchâtres comme à 7h. 1h. s.—Il pleut à l'horizon N.E. ; cumulus grisâtres sur tout le ciel venant du N.E. 4h.—Les nuages viennent de l'E., éclaircie d'un beau bleu. 7h.—Trois couches de nuages ; banc de cumulo-stratus au S., ceinture de gros-cumulus vaporeux tout autour de l'horizon ; à l'W. éclaircie verdâtre et stratus orientés du N. au S. 10h.—Au N. banc nuageux ; cirrus diffus sur tout le ciel ; halo lunaire incomplet et pâle; il a 22 à 23° de rayon.

11. 1h. m.—Çà et là de gros cumulo-nimbus noirâtres ; vent faible ; peu de rosée. 4h.—Ciel uniformément couvert, éclaircie au N.W.; ceinture de gros cumulus vaporeux autour de l'horizon ; rosée. 7h.—Banc de cumulo-stratus au S. ; ceinture de nuage comme à 4h., cirro-stratus orientés de l'E. à l'W. 10h.—Trois couches de nuages ; les cumulus inférieurs sont très-rapides. 1h. s.—Ciel d'un beau bleu ; 2 couches de nuages seulement ; la seconde se meut toujours rapidement. 4h.—Alto-cumulus d'une grande délicatesse ; les cumulus prennent une teinte noire à l'W. 7h.—Cirro-stratus d'orientation diverse ; au N. banc de cumulo-stratus. 8h.—Ciel pommelé près du zénith ; couronne lunaire ; étoiles brillantes dans les éclaircies. 10h.—Des cumulus compactes ont envahi tout le ciel.

12. 3h. m.—Ciel uniformément couvert de cumulo-nimbus compactes. 4h.—Brume générale ; 5h. ½ pluie. 7h.—Il ne pleut plus ; cumulo-nimbus orientés de l'E. à l'W. 10h.—Pluie forte ; ciel uniformément couvert ; vent fort. 1h. s.—Mêmes remarques. 4h.—La pluie a cessé ; cumulus compactes venant de l'E. 7h.—Il ne pleut plus ; le vent augmente ; thermomètre monte ainsi que le baromètre.

13. 1h. m.—Brume générale à travers laquelle on aperçoit quelques étoiles au zénith, au-dessous cumulus vaporeux ; le vent tombe insensiblement. 4h.—Même ciel à part une éclaircie à l'E.; elle est orientée N.-S. ; calme, rosée faible. 5h. ½.—Averse. 7h.—Brouillard épais qui se forme subitement au moment où le vent passe de N.E. au N.W. ; limite de visibilité 3 ou 400m. ; le calme continue. 10h.—Gros cumulus vaporeux venant de l'W. ; petites éclaircies d'un bleu foncé ; le vent se lève. 1h. s.—Même ciel. 4h.—Couche épaisse de cumulus compactes. 7h.—Banc de cumulo-stratus et éclaircie verdâtre au S. ; au N. ; ciel très-sombre. 16h.—Ciel uniformément couvert de cumulus comme à 4h., vent très-régulier. Le vent a passé de l'E. à l'W. par le N.
14. 1h. m.—Une couche épaisse de cumulus couvre tout le ciel ; quelques gouttes de pluie ; vent très-régulier. 4h.—Brume générale, au-dessous quelques cumulus ; pas de rosée. 7h.—Cumulus compactes. 10h.—Mêmes nuages ; on en aperçoit des alto-cumulus à travers les éclaircies. 1h. s.—Cumulus *balles-de-coton* dans toutes directions ; éclaircie d'un beau bleu. 4h.—Au S. quelques cirro-stratus ; au N.E. gros cumulus près de l'horizon. 7h.—Cirro-stratus comme à 4h. ; ils sont orientés du N. au S., cirrus épars au zénith ; les cumulus du N.E. persévèrent. 10h.—Cirro-stratus orientés de l'E. à l'W. ; rosée abondante ; beau clair de lune.
15. 1h. m.—Cumulo-stratus s'étendant de l'E. à l'W. ; reste du ciel pur ; calme, rosée. 4h.—Quelques stratus à l'horizon E. ; le calme continue, rosée très-abondante. 7h.—Léger brouillard tout autour de l'horizon ; tour voilée ; ciel bleuâtre. 10h.—Quelques cirro-stratus orientés de l'E. à l'W. ; de plus deux couches de cumulus ; les plus bas marchent rapidement. 1h. s.—Une seule couche de nuages ; éclaircies d'un bleu pâle. 4h.—Deux couches de nuages marchant en sens inverses ; ceux de la couche inférieure se meuvent rapidement. 7h.—Banc de gros cumulus vaporeux et noirâtres à l'horizon N. ; au S., quelques cirrus rougeâtres. 10h.—Les cumulus persévèrent au N. ; beau clair de lune.
16. 4h. m.—Gros cumulo-stratus partant de l'E.N.E., et rayonnant dans toutes les directions ; calme, rosée. 7h.—Brouillard épais et élevé, tour voilée. 10h.—Deuxième couche de cumulus diffus et venant très-rapidement du N.E. ; éclaircies bleuâtres. 1h. s.—Alto-cumulus mal définis ; deuxième couche comme à 1h.; petites averses de temps en temps. 4h.—Cumulo-nimbus très-bas ; quelques gouttes de pluie ; vent fort et soufflant par rafales. 7h.—3 couches de nuages ; gros cumulus orageux à l'E. et à l'W. 10h.—Alto-cumulus vaporeux sur tout le ciel ; quelques cumulus venant toujours très-rapidement du S.E.
17. 2h. m.—Cirro-cumulus diffus couvrant tout le ciel ; couronne lunaire. 4h.—Ciel sombre au S.E.; quelques gouttes de pluie fine; éclaircies où l'on aperçoit les étoiles. 7h.—Vent assez violent; cumulus vaporeux venant rapidement du S.E. 10h.—Cumulus marchant très-rapidement ; éclaircies d'un bleu foncé. 1h. s.—Mêmes remarques. 4h.—Cirro-stratus orientés du N. au S. ; le reste comme à 10h. 7h.—Ciel moutonné au zénith ; les cumulus ont disparu ; éclaircies verdâtres à l'horizon. 8h. 49m.—Des cumulus noirâtres ont de nouveau envahi tout le ciel ; ils viennent rapidement du

S. ; couronne lunaire pâle. 10h.—Les cumulus ont disparu pour la seconde fois ; au S.E., cirro-stratus orientés comme ci-dessus.

18. 4h. m.—Léger voile de cirrus couvrant presque tout le ciel ; éclaircie verdâtre au N.E., vent toujours fort et soufflant par rafales. 7h.—Le ciel se couvre de cumulus ; vent id. 10h.—Cirrus diffus ; il s'y forme un halo de 23° de rayon et à couleurs pâles ; les cumulus viennent rapidement du S. 1h. s.—Brume générale au-dessous de laquelle on aperçoit çà est là quelques cumulus. 4h.—Alto-cumulus d'une grande blancheur et par plaques, cumulo-stratus d'orientation diverse. 7h.—Alto-cumulus et stratus comme à 4h.; ciel pur au zénith. 10h.—Banc de cumulo-stratus au S. ; clair de lune splendide.

19. 1h. m.—Alto-cumulus très-transparents ; il s'y forme une belle couronne lunaire ; vent fort et soufflant par rafales. 4h.—Ciel pommelé au zénith ; cumulo-stratus à l'horizon E, vent comme à 1h., pas de rosée. 7h.—Quelques alto-cumulus diffus et sans mouvement sensible. 10h.—Alto-cumulus par plaques ; stratus à l'horizon N. et S. ; ciel d'un beau bleu au zénith. 1h. s —Ciel pommelé au zénith ; quelques cumulus venant du S.W. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Alto-cumulus compactes occupant tout le ciel au N.E ; stratus à l'horizon N.W. et S. ; ils prennent une teinte rouge très-vive au coucher du soleil. 10h.—Ciel pommelé à l'E. ; couronne lunaire brillante.

20. 1h. m.—Ciel splendide. Vent faible. 4h.—Dépôt de rosée ; le vent tombe. 7h.—Cumulo-stratus, les uns au zénith en désordre, les autres vers l'horizon alignés N.E.-S.W. 10h.—Çà et là des cumulo-cirrus orientés N.-S. banc de cumulo-stratus au N. 1h. s.—Cumulo-cirrus stratifiés et orientés E.W., cumulus *balles-de-coton*. Le vent vient de l'W.; ciel d'un beau bleu. 4h.—Quelques petits cumulus épars. 7h.—Tout l'horizon un peu noir, surtout au N. et au N.E. ; vent faible. 8h. 49m.—Ciel chargé ; quelques éclairs sans tonnerre au N. 10h.—Même ciel ; les éclairs ont cessé.

21. 1h. m.—Ciel couvert ; vent très-faible. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Ciel chargé ; vent faible. 10h.—Couche de cumulus compactes sans mouvement sensible. Vent faible et régulier. Midi 40m. grain subit et violent ; pluie. 1h. s.—Pluie faible. 4h.—Il pleut au S.E. ; vent faible ; 4h. 30m. grosse averse ; 5h. 30m. éclairs et tonnerre. 5h.—Fragments d'arc-en-ciel double, éclaircie à l'W. et cumulo-stratus brillants. 8h. 49m.—Quelques éclairs sans tonnerre au S E. ; ciel sombre en différents points. 10h.—Brume générale au-dessous de laquelle se détachent quelques cumulus.

22. 1h. m.—Pluie, un gros nimbus très-noir passe au zénith ; au-dessous cumulus blanchâtres. 4h.—La pluie a cessé ; au zénith alto-cumulus compactes ; il s'y forme une couronne lunaire ; au N.E., cumulo-stratus orientés de l'E. à l'W. 7h.—Cumulo-nimbus venant du S. avec rapidité ; les alto-cumulus n'ont pas de mouvement sensible au S. 10h.—Éclaircie d'un bleu foncé au N.; alto-cumulus d'une grande blancheur. 1h. s.—Les deux couches de nuages viennent lentement du S. 4h.—Banc de cumulo-stratus au N.W. et nuages orageux au S. stratus orientés du S.W. à l'E. 7h.—Au S.

alto-cumulus rougeâtres ; ciel très-noir et orageux au N. 10h.— A l'E. stratus orientés du N. au S. il s'y forme une couronne lunaire ; au N. ciel toujours brumeux ; les signes d'orage ont disparu.

23. 1h. m.—Cirrus panachés au zénith, diffus au N. ; au S. ciel découvert. 4h.—Légers cirrus épars dans le ciel ; stratus à l'horizon ; vent faible ; pas de rosée. 7h.—Cirrus comme à 4h. ; à l'E. ils sont orientés du N. au S. 10h.—Le cirrus persévèrent ; cumulus *balles-de-coton* venant rapidement du S. ; ciel d'un bleu foncé au zénith verdâtre à l'horizon. 1h. s.—Les cirrus ont disparu, cumulus etc. comme à 10h. 4h.—Au N. et au S. plaque d'alto-cumulus. 7h.—Les cumulus longent l'horizon à l'E. et à l'W. et convergent vers le N.W. ; gros nuage orageux au S.W. 10h.—Cirro-stratus à l'E. seulement.

24. 1h. m.—Cirro-stratus vaporeux partout le ciel. 4h.—De longs cirro-stratus partent du S. et semblent converger au N. ; halo lunaire de 22 à 23° de rayon ; vent fort, pas de rosée. 7h.—Mêmes nuages. 10h.—Les cirro-stratus sont orientés du N.E. au S.W. 1h. s.—Cirro-stratus comme à 1h. ; des cumulus viennent rapidement du S.W. ; ciel verdâtre à l'horizon, d'un beau bleu au zénith. 4h.—Cirro-stratus comme ci-dessus ; les cumulus ont disparu ; nuages orageux à l'horizon N.W. 7h.—Légers cirrus au zénith ; horizon brumeux. 10h.—Ciel splendide, étoiles brillantes.

25. 1h. $\frac{3}{4}$ m.—Cirrus diffus au S., et halo de 22 à 23° ; éclaircie au N. 4h.—Banc de cirro-stratus à l'horizon S. ; pas de rosée. 7h.— Quelques stratus autour de l'horizon ; ciel d'un bleu pâle. 10h.— Un long cirro-stratus s'étend du S.W. au N.E. ; vapeurs blanchâtres à l'horizon N. ; banc au S. comme à 4h. il occupe tout l'horizon jusqu'à l'E. 1h. s.—Cirro-stratus semblant converger au N.E. ; çà et là quelques cumulus venant rapidement du S.W. ; léger voile de cirrus partout le ciel. 4h.—Trace d'un halo de 22 à 23° de rayon ; cirrus et cumulus comme à 1h. ; éclaircie au S.E. 7h.— Cirro-stratus orientés du N. au S. ; ciel voilé au zénith, à l'W. nuages d'une teinte jaune orange. 10h.—Ciel sans nuages ; étoiles brillantes.

26. 1h. 20m. m.—Ciel serein ; magnifique clair de lune ; vent faible ; pas de rosée. 4h.—Léger voile de vapeurs au N. ; reste du ciel pur ; un peu de rosée. 7h.—Quelques longs cirro-stratus orientés du N. au S. ; ciel d'un bleu pâle. 10h.—Cirro-stratus comme à 7h. ; ciel d'un beau bleu. 1h. s.—Les cirro-stratus persévèrent, leur orientation est N.E.-S.W. Cumulus *balles-de-coton ;* ciel d'un bleu foncé. 4h.—Les cumulus ont disparu ; nuages orageux au S. et au N. ; éclaircie au zénith. 7h.—Mêmes nuages ; horizon brumeux. 10h.—Banc de cumulo-stratus s'étendant de l'W. au N. ; ciel très-brillant ; éclairs rares, peu visibles et sans tonnerre.

27. 2h. m.—Ciel sans nuages ; vent faible ; pas de rosée. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Quelques cumulus au N. et à l'E. ; vent faible, rosée. 10h.—Ciel très-pur ; quelques cumulus longent l'horizon. 1h. s.—Cumulus noirâtres au N. ; horizon orageux du S.E. au N.E. par l'E. 3h.—Il pleut au N.W. de Chang-hai. 2 couches de nuages allant en sens inverse ; la couche supérieure vient du S.W. ; ciel pur au S. 4h.—Les nimbus orageux s'étendent du

N.E. jusqu'à l'W. par le N.; reste du ciel au S. comme à 1h. 7h.—Nuages orageux au N. seulement ; rayon brumeux partant de l'W. et l'N. et s'étendant jusqu'à l'E. 10h.—Ciel étincelant ; vent faible ; au N.W. quelques éclairs rares, peu brillants et sans tonnerre.

28. 1h. m.—Ciel très-pur ; vent faible, un peu de rosée. 4h.—Rosée très-abondante, le reste comme à 1h. 7h.—Quelques cumulus vers le S. 10h.—Bandes de stratus orientés du S. à l'W.; quelques cumulus venant du N. 1h. s.—Ciel d'un bleu foncé au zénith ; horizon sombre du N. au S. par l'E. 3h. $\frac{1}{4}$.—Tonnerre lointain au N.E. 3h. $\frac{1}{2}$.—L'orage a passé au S.E. ; quelques coups de tonnerre à peine perceptibles. 4h.—Quelques gouttes de pluie d'orage ; éclaircie au S.E. et au N. 5h. $\frac{1}{2}$.—Petite averse qui n'est pas accusée par le pluviomètre. 7h.—Cirrus diffus et rougeâtres à l'horizon S. ; nuages orageux à l'W. 10h.—A l'W. éclairs vifs, assez rares et sans tonnerre ; ciel très-étoilé ; vent faible ; rosée. De 1h. à 4h. la girouette a fait insensiblement le tour entier du compas ; partie de l'E.S.E. elle y est revenue en passant par l'W.

29. 1h. $\frac{3}{4}$ m.—Ciel serein ; vent faible, un peu de rosée. 4h.—Rosée très-abondante. 7h.—Quelques cumulus à l'horizon E., ciel d'un bleu clair. 10h.—Ciel sans nuages et d'un beau bleu. 1h. s.—Banc brumeux à l'horizon S.W.; on y voit quelques nuages orageux. 4h —Deux couches de nuages ; la première paraît immobile, la seconde vient du S.W. et a un aspect grisâtre. 7h.—A l'W. cirro-stratus orientés de l'W. au N. et brillants. 10h.—Ciel très-étoilé et sans nuages, vent faible.

30. 1h. m.—Ciel très-étoilé ; vent faible et régulier, pas de rosée. 4h.—Un peu de rosée, le reste comme à 1h. 7h.—Quelques cumulus au N. ; rosée peu abondante. 10h.—Ciel sans nuages et d'un bleu pâle. 1h. s.—Cumulus *balles-de-coton* venant de l'W. 4h.—Quelques gouttes de pluie, ciel orageux à l'E. 6h. $\frac{1}{2}$.—Arc-en-ciel partiel au S.E. 7h.—Nuages orageux en différents points de l'horizon; banc noirâtre à l'W.; éclaircie au zénith. 8h.—Au S.W. éclairs très-vifs et se succédant rapidement. 10h.—Plus d'éclairs ; ciel très-pur, vent faible.

31. 2h. m.—Rosée extraordinaire ; calme absolu, ciel sans nuages. 4h.—Vent faible, ciel serein ; la rosée a disparu en partie. 7h.—Quelques cumulus ; rosée abondante. 10h.—Cumulus à l'horizon E. ; le ciel y est vaporeux et blanchâtre. 1h. s —Cumulus *balles-de-coton* venant de l'W. 1h. $\frac{1}{2}$.—Nuages orageux du N. à l'E. comme les jours précédents. 4h.—L'orage a disparu ; ciel découvert à l'E. ; alto-cumulus du N. au S. par l'W. ; le vent a passé brusquement de l'W. à l'E. par le N. 7h.—Cirro-stratus brumeux au S.W. 10h.—Ciel serein ; vent faible.

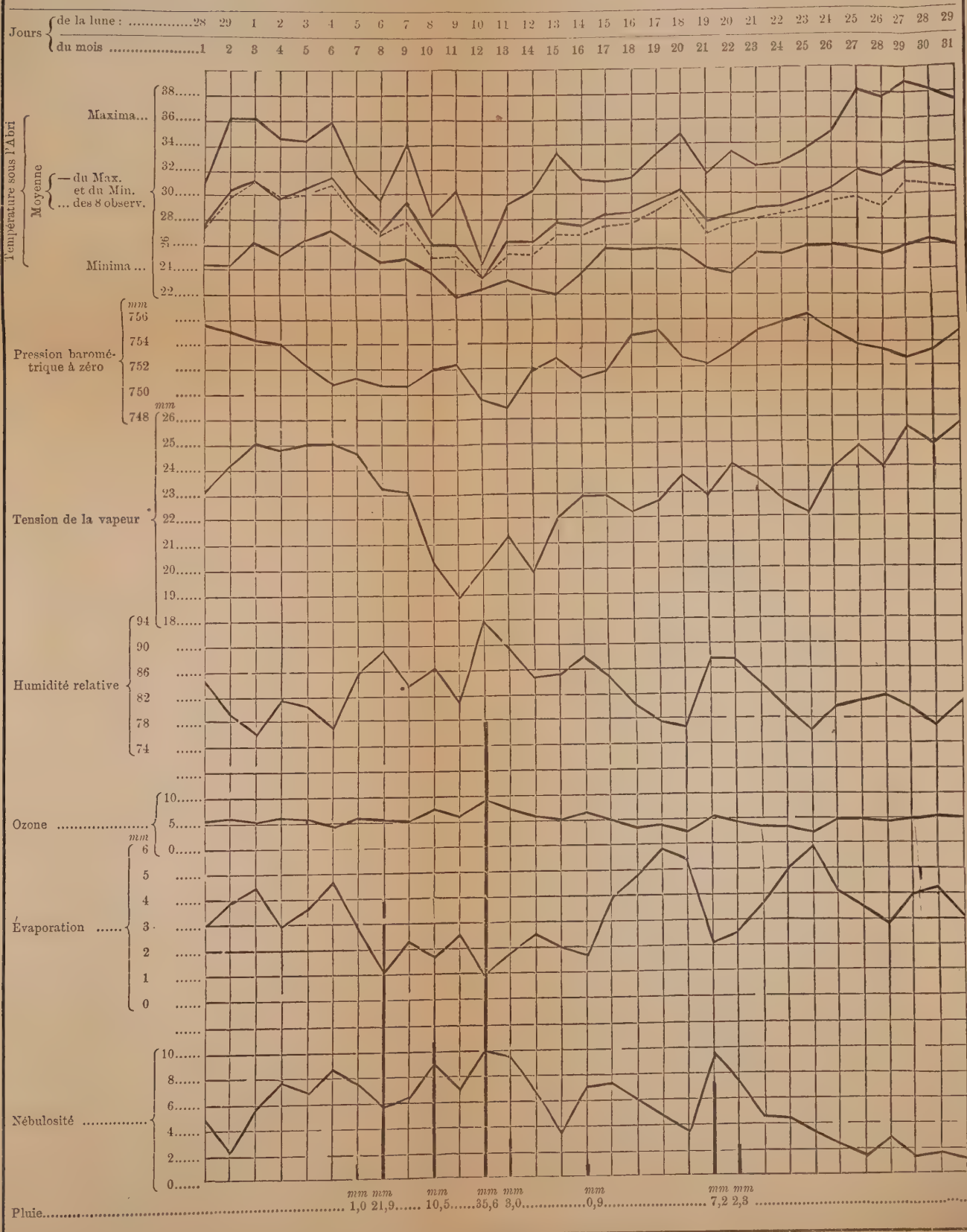
H. Le Lec., s.j.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques de Juillet 1875.

MOYENNES DIURNES.



A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE,

des Pères de la Compagnie de Jésus

à ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE,

AOÛT 1875.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Août 1875.

Pression barométrique à zéro.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	1	755,98	755,52	756,34	756,91	756,20	755,67	756,29	757,80	756,34
2	2	* 57,58	57,27	57,95	58,33	57,89	57,30	57,69	58,26	57,78
3	3	57,87	57,91	58,48	58,95	58,10	57,36	57,13	57,88	57,96
4	4	57,16	57,19	57,63	57,83	57,19	56,45	55,93	56,45	56,98
5	5	56,06	55,68	56,94	56,90	56,55	55,49	55,81	55,84	56,16
6	6	55,95	56,08	57,00	57,15	56,46	55,74	55,66	56,44	56,31
7	7	55,91	55,55	56,17	56,31	55,34	54,38	54,15	54,72	55,32
8	8	54,23	54,13	54,64	55,26	54,60	54,11	54,60	55,34	54,61
9	9	55,13	54,74	55,61	55,89	55,34	54,28	54,58	55,53	55,14
10	10	55,44	54,95	56,27	56,18	55,49	54,58	54,60	56,34	55,48
11	11	54,60	54,54	55,15	55,49	54,52	53,55	54,16	54,92	54,62
12	12	55,04	54,34	54,65	54,71	54,03	53,31	53,86	54,47	54,30
13	13	54,44	53,97	54,67	55,23	54,57	53,84	53,85	55,23	54,48
14	14	55,04	54,74	55,30	55,52	54,73	53,95	54,07	55,09	54,80
15	15	* 55,09	54,09	54,64	54,92	54,44	54,08	54,21	55,13	54,57
16	16	* 54,97	54,24	54,24	54,27	53,36	52,75	52,72	53,45	53,75
17	17	* 53,38	51,65	51,01	49,93	48,33	46,48	47,52	48,26	49,57
18	18	46,06	44,23	43,01	42,84	42,35	42,37	42,73	45,08	43,58
19	19	45,62	46,65	48,42	49,94	50,47	51,21	52,00	53,19	49,69
20	20	53,75	54,14	55,55	56,49	56,42	56,07	56,73	57,65	55,85
21	21	* 57,39	57,13	57,58	57,92	57,05	56,30	56,80	57,03	57,15
22	22	56,15	55,82	56,47	56,12	55,25	54,39	54,59	54,97	55,51
23	23	53,82	53,78	54,35	54,92	54,80	54,17	54,56	55,30	54,46
24	24	55,22	55,56	56,80	57,85	57,88	57,97	58,23	59,05	57,32
25	25	59,05	58,87	59,28	59,70	58,73	58,39	58,28	57,94	58,78
26	26	56,25	55,54	56,25	57,19	57,03	56,76	57,11	58,17	56,79
27	27	57,03	56,75	57,47	58,25	57,71	57,30	57,38	58,19	57,51
28	28	57,41	56,64	57,09	57,79	56,89	56,39	56,69	57,13	57,00
29	29	56,42	56,02	56,71	56,97	56,31	55,93	56,57	57,36	56,54
30	30	56,99	56,60	57,70	58,06	57,35	57,05	57,62	59,07	57,56
1	31	58,88	57,97	58,58	59,14	58,15	57,96	58,79	59,83	58,74
Moyennes du	1–10	756,13	755,90	756,70	756,97	756,32	755,54	755,64	756,46	756,21
	11–20	52,80	52,26	52,66	52,93	52,32	51,76	52,19	53,25	52,52
	21–31	56,78	56,43	57,12	57,68	57,04	56,60	56,96	57,64	57,03
	mois	755,28	754,91	755,55	755,92	755,28	754,70	755,00	755,84	755,31

Maximum : 759,83 observé le 31 à 10 h. P.M.
Minimum : 742,35 „ le 18 à 1 h. P.M.
} différence : ..... mm 17,48

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Août 1875.

Température sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
1	1	26,1	25,5	28,3	33,2	34,3	33,2	28,3	26,3	29,40
2	2	* 25,6	25,0	26,8	31,5	33,1	32,2	26,4	24,9	28,19
3	3	24,3	24,0	26,2	30,8	32,7	31,4	27,4	26,0	27,85
4	4	24,9	24,0	28,0	31,9	32,8	32,0	27,0	25,3	28,24
5	5	24,0	23,1	26,3	30,9	32,5	32,0	27,0	25,9	27,71
6	6	25,0	25,0	28,0	32,2	33,0	31,2	27,9	26,1	28,55
7	7	25,3	25,0	28,0	29,2	30,4	30,6	27,2	25,6	27,66
8	8	25,2	25,9	27,8	31,7	32,9	31,0	27,1	25,0	28,32
9	9	24,4	24,4	26,1	31,0	32,0	32,0	28,0	26,0	27,99
10	10	25,0	24,3	28,7	32,0	32,0	29,2	28,0	26,1	28,16
11	11	25,2	25,0	28,1	32,6	34,1	32,1	27,9	26,1	28,89
12	12	25,0	24,3	27,4	30,9	33,0	32,0	27,8	26,1	28,31
13	13	25,1	25,0	28,0	31,9	33,3	32,0	27,9	26,6	28,73
14	14	25,5	23,9	27,3	31,9	33,7	32,3	27,7	27,0	28,66
15	15	* 27,0	26,9	28,8	32,0	33,7	30,8	28,0	26,0	29,15
16	16	* 25,8	25,6	28,8	31,6	32,1	31,6	28,0	27,0	28,81
17	17	* 26,8	26,9	28,6	27,0	29,3	27,0	25,2	24,0	26,85
18	18	26,2	26,0	25,6	25,4	27,9	27,0	25,2	24,0	25,91
19	19	22,3	21,1	21,1	22,0	22,5	23,7	23,8	22,9	22,42
20	20	21,9	21,9	22,3	23,3	24,8	25,8	24,0	22,0	23,14
21	21	20,2	20,3	23,2	27,0	29,0	28,0	24,0	22,1	24,23
22	22	* 21,2	20,9	21,8	24,8	26,3	25,2	22,7	20,6	22,94
23	23	21,0	20,0	21,0	24,0	24,6	24,0	21,2	19,0	21,85
24	24	18,5	19,0	21,2	25,1	27,3	27,0	22,7	20,0	22,60
25	25	19,0	17,7	22,2	25,5	26,0	24,7	22,0	20,7	22,22
26	26	22,0	21,5	21,5	23,9	25,3	25,9	22,6	21,7	23,05
27	27	20,9	20,8	21,4	24,3	25,8	24,3	23,0	23,0	22,94
28	28	23,1	23,2	25,1	25,6	26,1	24,9	23,8	23,8	24,45
29	29	24,4	24,2	25,0	29,4	30,2	26,5	24,9	24,7	26,16
30	30	24,1	24,0	25,6	29,0	29,8	26,4	26,0	25,7	26,33
1	31	25,3	24,8	25,9	28,0	26,8	23,7	22,8	23,0	25,04
Moyennes du	1–10	24,98	24,62	27,42	31,44	32,57	31,48	27,43	25,72	28,21
	11–20	25,08	24,57	26,60	28,86	30,44	29,43	26,55	25,17	27,09
	21–31	21,79	21,49	23,08	26,05	27,02	25,51	23,24	22,21	23,80
	mois	23,88	23,49	25,61	28,70	29,91	28,70	25,66	24,30	26,28

o

Maximum : 34,3 observé le 1er à 1 h. P.M.

Minimum : 17,7 „ le 25 à 4 h. A.M.

} différence ..... o 16,6

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Août 1875.

Actinomètre : 1° *thermomètre à boule nue.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
1	1	25,3	25,2	34,1	4,29	44,3	41,3	28,1	26,3	33,44
2	2	* 25,9	24,5	32,9	41,3	42,5	40,3	26,1	25,3	32,22
3	3	24,1	23,6	32,5	40,3	43,4	39,6	27,3	25,5	32,04
4	4	23,3	22,8	33,3	41,2	40,9	40,2	26,3	24,4	31,55
5	5	23,3	22,4	32,8	43,3	42,3	41,2	26,4	24,8	32,06
6	6	24,2	24,4	34,6	42,3	43,1	40,1	27,3	25,6	32,70
7	7	24,7	24,3	33,3	40,3	40,3	37,3	27,2	24,5	31,49
8	8	24,7	25,5	34,1	43,0	42,7	38,5	26,4	24,3	32,40
9	9	24,0	24,3	28,0	44,0	43,9	40,4	27,3	25,2	32,14
10	10	24,4	24,1	34,3	43,3	40,3	30,3	27,2	25,3	31,15
11	11	24,8	23,8	33,8	41,8	43,6	40,3	27,3	25,6	32,62
12	12	24,3	23,6	33,5	41,6	41,4	40,3	27,2	25,6	32,19
13	13	24,5	24,3	34,1	42,1	42,6	39,8	27,3	26,1	32,60
14	14	24,7	22,9	33,2	41,5	43,3	40,5	27,1	25,5	32,34
15	15	* 25,9	26,3	33,3	40,3	42,4	36,3	27,4	25,4	32,16
16	16	* 25,3	25,3	32,8	39,8	41,0	40,6	27,8	26,3	32,36
17	17	* 25,8	26,1	31,2	33,1	35,4	28,5	25,2	24,2	28,69
18	18	25,3	25,4	26,2	26,4	34,0	29,3	25,3	24,3	27,02
19	19	22,2	21,3	21,3	23,3	24,6	24,9	23,3	22,3	22,90
20	20	21,4	21,0	23,3	25,3	29,3	29,3	23,4	21,3	24,29
21	21	* 20,7	20,2	28,3	38,0	39,7	35,3	23,8	21,4	28,42
22	22	20,5	20,2	22,7	32,3	36,9	29,5	21,7	20,2	25,50
23	23	20,6	19,5	21,4	32,3	36,1	31,4	20,8	18,3	25,05
24	24	17,7	18,3	27,5	35,9	37,5	35,6	21,3	19,0	26,60
25	25	17,9	16,8	27,7	32,5	35,3	29,5	20,6	20,2	25,06
26	26	21,4	21,3	24,6	31,3	34,3	30,4	22,2	21,5	25,87
27	27	20,3	20,2	21,9	27,3	29,0	24,5	22,6	22,5	23,54
28	28	23,1	23,2	26,6	27,5	30,8	25,7	23,3	23,3	25,44
29	29	24,3	24,3	26,1	40,6	40,3	33,3	24,4	24,4	29,71
30	30	23,8	24,0	27,8	39,5	37,1	27,1	26,1	25,3	28,84
1	31	25,3	24,3	27,3	32,2	28,3	24,5	22,7	23,2	25,97
Moyennes du	1–10	24,39	24,11	32,99	42,19	42,37	38,92	26,96	25,02	32,12
	11–20	21,42	24,00	30,27	35,52	37,76	34,98	26,13	24,66	29,72
	21–31	21,42	21,12	25,63	33,58	35,03	29,71	22,68	21,75	26,36
	mois	23,34	23,01	29,50	36,98	38,28	34,38	25,17	23,75	29,30

Moyennes du mois { Therm. à boule noirçie : o 34,23 ; Therm. à boule nue : 29,30 } différence ..... o 4,93

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Août 1875.

ACTINOMÈTRE : 2° *thermomètre à boule noirçie.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
1	1	25,3	25,2	43,6	52,2	58,2	54,2	28,2	26,2	39,14
2	2	* 25,9	24,5	43,2	54,4	57,0	54,2	26,4	24,2	38,72
3	3	24,1	23,6	43,0	53,3	59,1	53,3	27,3	25,5	38,65
4	4	23,3	23,0	43,3	55,1	51,7	53,4	26,3	24,4	37,56
5	5	23,3	23,2	42,7	52,2	56,9	54,2	27,1	24,8	38,05
6	6	24,2	24,4	44,1	56,2	54,2	54,3	27,3	25,6	38,79
7	7	24,7	24,3	42,7	53,2	51,4	46,3	27,2	24,5	36,79
8	8	24,7	25,5	43,9	57,5	58,1	51,0	26,5	24,3	38,94
9	9	24,2	24,3	31,3	59,1	59,2	54,5	27,2	25,2	38,12
10	10	24,5	24,1	44,1	57,2	50,4	33,2	27,2	25,3	35,75
11	11	24,9	24,1	44,0	55,1	57,7	53,5	27,3	25,6	39,02
12	12	24,3	23,7	43,7	55,0	55,2	54,3	27,2	25,9	38,66
13	13	24,7	24,3	44,2	55,2	56,7	53,4	27,2	26,2	38,99
14	14	24,7	22,9	43,6	54,9	58,2	54,5	27,2	25,4	38,92
15	15	* 25,9	26,3	41,4	53,1	57,0	46,0	27,5	25,4	37,82
16	16	* 25,2	25,2	39,4	52,8	52,7	55,0	28,0	26,4	38,06
17	17	* 26,0	26,2	34,7	40,3	45,2	31,4	25,2	25,2	31,77
18	18	25,3	25,5	26,8	28,2	42,1	34,0	25,3	24,2	28,92
19	19	22,2	21,2	22,1	26,2	28,4	27,0	23,3	22,3	24,09
20	20	21,4	21,2	25,2	31,2	37,2	35,5	23,5	21,2	27,05
21	21	* 20,7	20,2	37,2	50,4	55,9	47,1	23,9	21,4	34,60
22	22	20,5	20,2	25,7	42,0	51,1	36,5	22,2	20,2	29,80
23	23	21,2	20,2	28,2	43,9	51,5	44,2	21,1	18,4	30,46
24	24	18,1	18,3	37,9	49,2	52,2	49,5	21,3	19,1	33,20
25	25	18,2	17,1	38,3	43,2	47,3	38,9	21,0	20,2	30,52
26	26	21,5	21,4	22,4	42,2	46,1	38,7	22,2	21,9	29,55
27	27	20,3	20,2	23,9	31,2	33,7	25,4	23,1	22,7	25,06
28	28	23,2	23,2	29,3	31,2	38,7	28,3	23,3	23,4	27,57
29	29	24,3	24,2	28,4	57,1	55,2	45,1	24,5	24,5	35,49
30	30	24,1	24,2	32,2	51,2	50,6	28,7	26,2	25,4	33,20
1	31	25,2	24,3	30,8	39,4	31,2	26,6	23,0	23,2	27,96
Moyennes du	1–10	24,42	24,21	42,19	55,04	55,62	50,86	27,07	25,00	38,05
	11–20	24,46	24,06	36,51	45,20	49,02	44,46	26,17	24,78	34,33
	21–31	21,57	21,23	29,94	44,03	46,68	37,21	22,89	21,85	30,67
	mois	23,42	23,10	36,01	47,96	50,32	43,95	25,30	23,81	34,23

Maximum observé le 9 { Therm. à boule noirçie : 59,2 ; Therm. à boule nue : 43,9 } différence ..... o 15,3

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Août 1875.

Tension de la vapeur.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	1	24,08	24.05	25.69	25.33	26.17	22.65	22,92	24.56	24.47
2	2	*23,37	22,17	23.04	23,70	24.04	19.90	22.32	21.63	22.52
3	3	22.00	21,99	22,81	19.96	20,83	21,40	23,88	23,13	22,00
4	4	22,01	21,80	23.75	22.81	20.97	21.03	20.73	23.20	22.04
5	5	21,99	20,82	22,74	20,30	18.75	17,84	20.93	19.67	20,38
6	6	21.77	22,17	22,70	21,34	20,64	20,92	22,16	22.87	21,82
7	7	23,36	23,18	23.31	23,00	21.42	22.13	22.19	23,18	22,72
8	8	22,45	21,41	22,22	21,45	20.48	21,25	25,79	22,17	22,15
9	9	21,94	22,34	23,88	22.09	22.96	23,17	22,30	23,33	22,75
10	10	23,55	22,60	23,31	21,90	21,90	22,77	23,51	23,67	22,90
11	11	23,43	21,77	23.24	20.46	19.12	19.76	21.75	21,69	21.40
12	12	21,77	21,62	22.87	20.91	21.25	19.82	21.82	22.87	21.62
13	13	22,51	22,17	23,75	21,54	21.87	19,62	22,76	22,76	22,12
14	14	21,07	20,91	22,12	19,28	19.37	17,86	21,51	21.34	20,43
15	15	*22,54	23,38	24,73	23,40	20,20	22,01	22,30	21,96	22,56
16	16	*22,58	23,01	25,16	23,86	24,00	21,93	23,75	24,37	23,58
17	17	*24,25	23,79	24,22	25,22	25,07	24,13	23,43	22,18	24,04
18	18	23,41	23,94	24,39	24,11	24,23	24.37	23,83	22.18	23,81
19	19	19,47	18,62	16,89	17,36	18,12	18,11	18.55	16,47	17.95
20	20	15,77	16,32	17,35	15,88	17,61	17,86	19,88	19,66	17,54
21	21	*18,69	17,72	18,92	18,61	18.91	17,99	18,43	18,18	18,43
22	22	16.65	17,52	17.14	16,16	14,72	14,20	18.17	17,02	16,45
23	23	16,78	15,58	16,95	14,48	15,60	15,45	15,00	15,39	15,65
24	24	15,21	16,19	17,34	15,80	12.06	11,60	15,73	16,22	15,02
25	25	15,39	15,05	16,90	15,73	15,42	16,22	16,16	16,96	15,98
26	26	18,24	19,10	18,73	17,26	16,58	17,44	18,42	18,06	17.98
27	27	18,38	17,76	18,25	18,24	18,95	19,88	20,68	20,31	19,06
28	28	20,82	21,15	22,31	22,81	21,69	21,63	20.97	20,97	21,54
29	29	21,94	22,06	22,57	23.30	23,01	24,44	21,83	21,75	22,61
30	30	22,12	22,18	23,18	24,61	25,21	24.09	23,33	24,53	23,64
1	31	23,36	23,30	23,39	23,51	24,05	20,45	20,62	20,89	22,45
Moyennes du	1–10	22,65	22,25	23,35	22,19	21,85	21,31	22.67	22,74	22,37
	11–20	21.68	21,55	22,47	21.20	21,08	20.55	21,96	21,55	21,51
	21–31	18,87	18,87	19,61	19,14	18,74	18,49	19,03	19,12	18,98
	mois	20,99	20,83	21,74	20,79	20,50	20,06	21,15	21,07	20,89

Maximum mm 26,47 observé le 1 à 1 h. P.M.

Minimum : 11,60 „ le 24 à 4 h. P.M.

différence..... mm 14,87

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Août 1875.

Humidité relative.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
1	1	96	99	90	67	65	60	80	97	81,7
2	2	* 95	94	88	69	64	55	87	92	80,5
3	3	97	99	90	60	56	62	88	93	80,6
4	4	97	98	85	65	57	59	78	97	79,5
5	5	99	99	89	61	52	50	79	79	76,0
6	6	93	94	81	60	55	62	79	91	76,9
7	7	97	98	83	77	67	68	83	95	83,5
8	8	94	86	80	61	55	63	97	94	78,8
9	9	97	98	95	66	65	65	80	93	82,4
10	10	100	100	79	62	62	76	83	94	82,0
11	11	98	93	82	56	48	55	78	86	74,5
12	12	93	96	84	63	57	56	79	91	77,4
13	13	95	94	85	61	58	55	81	88	77,1
14	14	87	95	82	54	50	50	78	80	72,0
15	15	* 82	89	84	66	51	67	80	88	75,9
16	16	* 91	94	85	69	67	63	85	92	80,7
17	17	* 92	90	83	95	82	91	98	100	91,4
18	18	93	96	100	100	87	92	100	100	96,0
19	19	97	100	91	88	89	83	85	79	89,0
20	20	81	88	87	74	76	72	90	100	83,5
21	21	*100	100	90	70	63	64	83	92	82,7
22	22	89	95	88	69	58	60	89	94	80,3
23	23	91	90	92	65	68	70	80	94	81,3
24	24	96	99	92	67	45	43	76	93	76,4
25	25	94	100	85	64	62	70	82	93	81,2
26	26	92	100	98	78	69	70	90	93	86,2
27	27	100	97	96	81	77	88	99	97	91,9
28	28	99	100	94	94	86	92	96	96	94,6
29	29	97	98	96	77	72	95	93	94	90,3
30	30	99	100	95	82	81	94	93	100	93,0
1	31	97	100	94	84	92	94	100	100	95,1
Moyennes du	1–10	96,5	96,5	86,0	64,8	59,8	62,0	83,4	92,5	80,2
	11–20	90,9	93,5	86,3	72,6	66,5	68,4	85,4	90,4	81,7
	21–31	95,8	98,1	92,7	75,5	70,3	76,4	89,2	95,1	86,6
	mois	94,4	96,1	88,5	71,1	65,7	69,2	86,1	92,7	83,0

Maximum : 100 observé 20 fois
Minimum : 43 „ le 24 à 4h. P.M.
} différence..... 57

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Août 1875.

Ozone.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
1	1	8	6	2	5	3	4	3	6	4,6
2	2	?	9	6	5	4	3	3	6	5,1
3	3	6	7,5	4	3	3	2,5	4	7	4,6
4	4	5,5	5	4	3	3	3	3	7	4,2
5	5	5	4	3,5	3	3	3,5	2,5	3	3,4
6	6	3	3	3	3	2,5	3	2,5	5	3,1
7	7	5	3,5	1	2	2	1,5	2	3,5	2,6
8	8	6	8	3	3	3,5	3	3	3,5	4,1
9	9	4	4	0	7,5	2	2,5	3	3	3,3
10	10	3	3	0	5	4	3,5	4	4	3,3
11	11	4	6	4	3	2	2,5	3	3	3,4
12	12	6	7	5	3	2	2	2	4	3,9
13	13	7,5	6,5	5	4	2,5	4	2,5	7	4,9
14	14	8	8	6	6	5	?	4	6	6,1
15	15	* 7	8	8	4	4	3	3,5	6	5,4
16	16	*8,5	5	8	2	2	2	3,5	5	4,5
17	17	* 6	5	7	6	6	8	8,5	9	6,9
18	18	9	9	8	?	9	10	8	9	8,9
19	19	17	17	11	9,5	12	8,5	5	7	10,9
20	20	7	4	9	7	4	6	6	6	6,1
21	21	* 3	3	2	8	5	7	6	7	5,1
22	22	14	9	11	7	5	5	8,5	12	8,9
23	23	12	14	11	9	3	4,5	7	9	8,7
24	24	8,5	8,5	9	9	7,5	7	2	6	7,2
25	25	6	5	5	7	6,5	6	6	9	6,3
26	26	10	18	11	9	6	5	8	8,5	9,4
27	27	8	8	6	12	5	6	8,5	8,5	7,7
28	28	8,5	7	2	6	6	5	7	6	5,9
29	29	5	6,5	3	8	4	7	7	9	6,2
31	30	8,5	4	0	5	3,5	3,5	7	6	4,7
1	31	6	6	5	6	6	6,5	8	4	5,9
Moyennes du	1–10	5,2	5,3	2,6	4,0	3,0	3,0	3,0	4,8	3,8
	11–20	8,0	7,5	7,1	4,5	4,9	5,1	4,6	6,2	6,1
	21–31	8,1	8,1	5,9	7,8	5,2	5,7	6,8	7,7	6,9
	mois	7,2	7,0	5,2	5,7	4,4	4,6	4,9	6,3	5,7

Maximum : 17 observé le 19 2 fois
Minimum : 0,0 „ 3 fois
} Différence..... 17,0

TABLEAU MÉTEOROLOGIQUE.—Août 1875.

Direction du vent; sa vitesse par seconde.

Date.	Matin. 1 h. Dir.	Vit.	4 h. Dir.	Vit.	7 h. Dir.	Vit.	10 h. Dir.	Vit.	Soir. 1 h. Dir.	Vit.	4 h. Dir.	Vit.	7 h. Dir.	Vit.	10 h. Dir.	Vit.	Moyennes des 8 observations.
		m		m		m		m		m		m		m		m	m
1	E	1,4	E	0,5	E	0,8	ESE	2,1	ENE	2,6	ENE	3,7	ENE	3,3	E	3,3	2,2
2	E	3,5	ESE	3,6	ENE	1,3	ENE	3,1	NE	3,1	ENE	3,6	E	4,4	E	3,9	3,3
3	E	2,8	E	2,8	E	3,0	E	2,3	E	5,4	ENE	4,0	ENE	3,7	ENE	1.7	3 2
4	ENE	1,0	ENE	0.1	ENE	0,0	NE	1,3	NE	2,1	NNE	2,6	E	2,4	E	1,0	1,3
5	SSE	0.2	NE	0,2	NNE	0,4	NNE	1,0	NNE	2,3	N	1,8	ENE	2,5	E	0,8	1,1
6	E	0,0	E	0,0	NNE	0,0	ESE	0,6	ESE	3,1	E	5,2	E	4,1	ESE	2,4	1,9
7	ESE	1,7	ESE	1,0	ESE	0,8	NE	2,6	E	3,9	E	4,4	E	3,1	E	1,1	2,3
8	ESE	1,6	SE	2,3	ESE	2,0	E	2,8	E	2,5	E	4,4	E	4,6	E	0,5	2,6
9	ENE	0,5	ENE	0,5	N	0,7	N	2,2	NE	3,4	ENE	4,4	ENE	3,3	ENE	0,5	1,9
10	ENE	0,0	ENE	0,0	ENE	0,2	W	0,5	N	1,8	SE	3,7	SE	2,0	SE	0,6	1,1
11	SE	0,7	SE	0,8	SE	0,7	ESE	2,4	S	1,9	ESE	3,1	ESE	3,8	SE	2,5	2,0
12	SSE	2,2	SE	2,0	SE	1,6	SSE	3,5	SSE	3,7	SE	4,2	ESE	4,9	SE	2,4	3,1
13	SE	2,0	ESE	1,8	ESE	2,5	S	4,2	E	3,2	ESE	5,3	ESE	4,5	SE	1.7	3,2
14	SSE	3,1	SE	1,4	E	0,7	SE	3,0	ESE	3,3	ESE	2,9	E	2,7	E	1,9	2,4
15	E	0,9	ESE	1,6	ESE	2,5	ESE	3,9	E	5 0	E	5,6	ESE	5.7	ESE	3,9	3,6
16	ESE	1,1	E	2,0	E	1,8	ESE	6,1	ESE	7,9	ESE	7,3	E	5,1	E	2,0	4,2
17	ENE	2,8	NE	0,7	NE	2,9	ENE	7,9	ENE	9,2	ENE	9,5	ENE	8,5	ENE	5,3	5,9
18	ENE	4,4	NNE	6,2	NNE	4,5	NE	5,3	NNE	4,6	NNW	5,6	NNW	8,3	NW	8,2	5,9
19	NW	10,6	WNW	12.1	WNW	12,5	WNW	11,7	WNW	11,2	WNW	9,6	W	5,7	WSW	5,2	9,8
20	WSW	4,6	W	4,2	WNW	3,1	WNW	5,0	WNW	5,4	WNW	4,7	NW	1,5	NW	0.9	3,7
21	SSW	0,6	SSW	1,4	W	1,5	NNE	1,9	NNE	2,4	NNE	2,8	ENE	2,8	NNE	2,2	1,9
22	NNE	1,7	N	1,0	N	1,8	NNE	3,0	NNE	5,1	NNE	4,9	NNE	3,6	ENE	3,8	3,1
23	NNE	3,8	N	4,2	NNE	3,4	NE	5,8	NNE	8,2	NNE	8,4	NNE	5,8	NNW	1,8	5,2
24	NNW	1,8	NW	2,2	NW	1,9	NW	3,4	N	1,7	N	3,0	E	1,1	E	0,7	2,0
25	E	0,0	ENE	0,0	ENE	0,1	ENE	0,3	ENE	3,7	ENE	5,1	ENE	3,4	NNE	1,4	1,8
26	NNE	2,3	N	2,8	N	4,5	NNE	5,6	NNE	3,9	NNE	5,3	N	1,8	N	0,9	3,4
27	NNE	0,6	N	0,5	N	0,3	N	2,0	NE	2,5	NNE	1,9	NNE	0,5	NNE	0,7	1,1
28	NNE	0,9	NNE	0,7	NE	0,8	ENE	4,2	E	5,6	NE	4,2	E	4,8	ESE	5,5	3,2
29	ESE	3,7	E	2.8	ESE	3,3	SE	3,8	E	3,4	ENE	5,7	ENE	5,0	E	4,5	4,0
30	E	3,4	ENE	1,2	E	1,9	SE	3,0	SE	4,2	ESE	5,1	ESE	4.2	ESE	3,1	3,3
31	ESE	3,2	ESE	2,2	ESE	2,0	SE	3,9	NNE	3,1	ENE	5,0	ENE	3,5	ENE	8,4	5,0
Moy. du mois		m 2,2		m 2,0		m 2,0		m 3,5		m 4,2		m 4,9		m 4,1		m 2,7	m 3,2

Fréquence relative des 16 vents sur 100

N 8	W..... 2	S 1	E.....19
NNW 2	WSW 1	SSE..... 2	ENE 18
NW 3	SW 0	SE 9	NE 5
WNW 3	SSW 1	ESE 14	NNE 12

Calmes, sur 100 observations 5

Vitesse moyenne maximum observée le 19..... m 12,4

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Août 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. m.			4h. m.			7h. m.			10h. m.		
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.
1	0	..	..	0	..	..	0 Br	..	..	0	..	..
2	..	..	..	10 Br	..	..	2	..	c	2	kst	c S
3	0	..	..	0	..	..	1	c	..	2	c SE	..
4	0	..	..	0	..	..	0	..	..	8	ac NE	..
5	0	..	..	1	c	..	0 Bd	..	..	7	c NE	..
6	1	cst	..	7 Br	c	..	3 Br	c	..	7	k	c E
7	0	..	..	1	..	c	2	..	c	8	ac N	cn E
8	0	..	..	9 Br	..	..	1	c	..	7	c E	..
9	1	c	..	8	..	cn	6 Br	..	cn	8	ac N	c N
10	0	..	..	1	c	..	3	ac	c	7	acst	c W
11	0	..	..	0	..	..	1	..	c	1	ac	c W
12	0	..	..	0	..	..	0	..	..	2	ac SE	..
13	0	..	..	0	..	..	2	cst	c	2	kst	c SE
14	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1	c SE	..
15	..	..	..	9 Br	..	..	2	k	c	8	..	c E
16	..	..	..	3	..	cn	5 Br	..	c E	8	ac E	c E
17	..	..	..	8	cn	n	4	..	cn NE	9	kc	cn E
18	10 Br	..	c E	10	ac	cn NE	10	..	cn NE	10 Br	..	cn NE
19	10 Br	..	c	10 Br	..	c	10 Br	..	n NW	10 Br	..	c W
20	10	ac	c SW	10	ac	c NW	10	ac	..	10 Br	..	c W
21	1	..	..	1 Bd	..	..	0 Bd	..	..	1 Br	..	c N
22	1	kst	c	4	acst	..	10	acst	..	8	acst	c NE
23	10 Br	cst	..	10 Br	..	n	10 Br	cst	cn	10 Br	..	cn W
24	0	..	..	0	..	..	1	..	c NW	1	..	c N
25	0	..	..	0	..	..	3 Bd	..	cst	8	k W	kc E
26	10 Br	..	c N	10 Bd	..	..	10	n	..	10 Br	..	c N
27	0	..	..	1	cst	..	8 Br	cst	..	10	ac	cn N
28	10 Br	..	cn	9	ac	cn	10	ac SW	c E	10 Br	..	n E
29	10	c	..	10	c	..	10	cst	n	9	kc W	c SE
30	7	..	c	7	..	c	5	cst NW	c E	8	kc	n E
31	10	..	n	10	c	n	10	ac SW	..	10	n	c S
Moy. du mois	3,4	..	..	4,8	..	..	4,5	..	..	6,5	..	..

Nombre de jours de :

Ciel beau, ou moins de $2\frac{1}{10}$ couvert	.. 8	Brouillard	4
,, peu nuageux ou de 2 à $4\frac{1}{10}$,,	.. 6	Brume	19
,, nuageux, ou de 4 à $6\frac{1}{10}$,,	.. 5	Rosée	20
,, très-nuageux, ou de 6 à $8\frac{1}{10}$,,	.. 4	Pluie	11
,, couvert ou plus de $8\frac{1}{10}$,,	.. 8	Orages avec tonnerre	0
.....		Éclairs sans tonnerre	2

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Août 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. s.			4h. s.			7h. s.			10h. s.			Moyennes des 8 observations.
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	
1	2	ac S	..	1	acst	..	1	cst	cn	8 Br	..	..	1,5
2	1	kst	c S	1	c	..	0	..	..	0	..	..	2,3
3	5	c SE	..	3	ac	c S	2	ac E	c E	0	..	..	1,6
4	7	ac N	..	1	c	..	1	c	..	0	..	..	2,1
5	3	c NE	..	3	kst	c NE	1	kst	c	0	..	..	1,9
6	7	kst	c E	5	kst	c E	2	kst	c	0	..	..	4,0
7	8	ac N	cn E	8	ac N	cn E	3	kst	c E	0	..	..	3,8
8	6	..	c E	3	kst	c E	3	kst	c	1	kst	..	3,7
9	8	ac N	c NE	5	ac	cn NE	2	kst	c	0	..	..	4,7
10	7	ac	c N	8	ac	cn NE	2	..	c	0	..	..	3,5
11	3	ac NE	..	1	kst	ac	1	kst	ac	0	..	..	0,9
12	3	ac SE	..	1	ac SE	..	3	cst	c	0	..	..	1,1
13	5	..	c SW	2	..	c	2	kst	c	1	..	c	1,7
14	2	c E	..	1	c	..	2 Br	..	c	2 Br	..	acst	1,0
15	6	..	c SE	6	..	c E	1	ac	c	0	..	..	4,6
16	8	ac E	c E	5	ac E	c E	2	kc	c	1	..	c	4,4
17	10 Br	..	cn E	10 Br	..	cn E	10 Br	..	n NE	10 Br	..	n	8,7
18	10 Br	..	cn NE	10 Br	..	cnNW	10 Br	..	cnNW	10 Br	..	cn	10,0
19	10 Br	..	c NW	10 Br	..	..	10 Br	..	..	9 Br	..	c W	9,9
20	10 Br	..	c W	10	ac	c W	10	..	c	2	acst	..	9,0
21	7	acst	c N	5	kac N	c N	10	ac	cn N	5	kst	..	3,8
22	8	acst	c N	9	kst	c N	10 Br	..	cn	10 Br	..	cst	7,5
23	9	k W	c N	3	acst	c NE	3	acst	c N	0	..	..	6,9
24	1	k	c	1	kc	c N	2	cst	..	0	..	..	0,7
25	8	kc W	..	9	kc W	c NE	8	kst	c NE	5 Br	..	c	5,1
26	8	k W	c NE	8	k W	c NE	7	cst	c	0	..	..	7,9
27	10	ac	cn N	10 Br	..	cn N	10 Br	..	cn	10 Br	..	cn	7,4
28	10 Br	n	c E	10 Br	..	cn NE	10	..	n	10 Br	..	cn	9,9
29	9	kac sw	c E	10	ac	n E	10	ac	c E	10 Br	..	..	9,9
30	8	cst	c E	10	..	n	10 Br	..	cn E	10 Br	..	cn	8,1
31	10 Br	..	cn E	10 Br	..	cn NE	10	n	..	10	n	..	10,0
Moy. du mois	6,7	..	..	5,8	..	..	5,1	..	..	3,7	..	..	5,1

Phénomènes divers observés :

Lumière zodiacale 8 fois 8

Couronnes { solaire 1 ,, ... 1
lunaires 3 ,, ... 3

Arcs-en-ciel solaires 2 ,, ... 2

Étoiles filantes { Le 9, 10 et 11 la moyenne a été de 32 pour 1 observateur pendant 1h.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Août 1875.

Évaporation sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Total des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	1	0,10	0,10	0,02	0,48	0,80	0,90	0,68	0,14	3,22
2	2	* 0,09	0,09	0,08	0,42	0,71	0,89	0,55	0,10	2.93
3	3	0,05	0,00	0,09	0,51	1,35	0,44	0,51	0,10	3,05
4	4	0,10	0,00	0,07	0,43	0,81	0,99	0,72	0,08	3.20
5	5	0,00	0,00	0,08	0,51	1,15	1,18	0,77	0,20	3,89
6	6	0,10	0,10	0,10	0,45	0,87	1,04	0,63	0,11	3.40
7	7	0,10	0,00	0,10	0,50	0,80	0,70	0,51	0.10	2.81
8	8	0,09	0,10	0,20	0,60	1,07	0,94	0,69	0,10	3,79
9	9	0,08	0,02	0,00	0,48	1,08	0,94	0,70	0,10	3,40
10	10	0,02	0,01	0,09	0,53	0,97	0,88	0,35	0,06	2,91
11	11	0,08	0,01	0,10	0,60	1,20	1,10	0,70	0.20	3,99
12	12	0,20	0,10	0,08	0,57	1,05	1,10	0,70	0,20	4,00
13	13	0,10	0,00	0.10	0,58	0,90	1,07	0,65	0,19	3,59
14	14	0,21	0,09	0,02	0.61	1,18	0,10	0.95	0,07	3,23
15	15	* 0,14	0,14	0,16	0.54	1,00	0,98	0,62	0.20	3,78
16	16	* 0,10	0,10	0,15	0,55	0,98	1,22	0.60	0,18	3.88
17	17	* 0,15	0,17	0,20	0.19	0,32	0,24	0,00	0,00	1,27
18	18	0,08	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,00	0,00	0,18
19	19	0,00	0,00	0,13	0,35	0,14	0,26	0,42	0,35	1,65
20	20	0,35	0,30	0,12	0,38	0,50	0,50	0,25	0,07	2,47
21	21	* 0,03	0,04	0,01	0,44	0,88	1,08	0,50	0,20	3,18
22	22	0,10	0,10	0,17	0.53	1,20	1,26	0.59	0,10	4,05
23	23	0,25	0,25	0,20	0,54	1,11	1,25	0,76	0,14	4,50
24	24	0,10	0.00	0,00	0,49	1,11	1,50	0,75	0.10	4,05
25	25	0,03	0,07	0,00	0,35	0,76	0,79	0,40	0,13	2,53
26	26	0,15	0,00	0,00	0,62	0,67	1,07	0,41	0.10	3,02
27	27	0,00	0,00	0,06	0,24	0,48	0,30	0,04	0,08	1,20
28	28	0,00	0,00	0.08	0,15	0,22	0,13	0,00	0.05	0,63
29	29	0,03	0,02	0,05	0,20	0,50	0,31	0,13	0,01	1,25
30	30	0,05	0,00	0,05	0,20	0,36	0,34	0,10	0,00	1,10
1	31	0,02	0,00	0,07	0,21	0,18	0,07	0,00	0,00	0,55
Total du	1–10	0,73	0,42	0,83	4,91	9,61	8,90	6,11	1,09	32,60
	11–20	1,41	0,91	1,06	4,37	7,31	6,63	4,89	1,46	28,04
	21–31	0,76	0,48	0,69	3,97	7,47	8,10	3,68	0,91	26,06
	mois	2,90	1,81	2,58	13,25	24,39	23,63	14,68	3,46	86,70

mm

Maximum en 24h. : 4,50 observé le 25

Minimum „ : 0,18 „ le 12

} différence ..... mm 4,32

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Août 1875.

Jours de la lune	Jours du mois	Températures extrêmes. Sous l'Abri. Minima	Maxima	Différences	Moyennes	au Soleil. Max. boule noire.	Max. boule blanche.	Différences	Pluie. Jardin Total des 24h.	Toit Total des 24h.	Différences	Température du Puits.
		o	o	o	o	o	o	o	mm	mm	mm	o
1	1	25,0	36,4	11,4	30,70	48,4	41,9	6,5	0,0	0,0	0,0	15,5
2	2	24,0	35.0	11,0	29,50	44,4	39,1	5,3	0.0	0,0	0,0	15,5
3	3	23,7	34,1	10,4	28,90	46,7	43,5	3,2	0,0	0,0	0,0	15,6
4	4	22,9	34,3	11,4	28,60	47,1	40,7	6,4	0,0	0,0	0,0	15,5
5	5	22,8	34,2	11,4	28,50	47,1	41,0	6,1	0,0	0,0	0,0	15,5
6	6	24,5	34,4	9,9	29,45	46,7	40,1	6,6	0,0	0,0	0,0	15,5
7	7	24,6	33,2	8,6	28,90	45,6	39,3	6,3	0,0	0,0	0,0	15,5
8	8	24,8	34,4	9,6	29,60	46,5	40,1	6,4	0,0	0,0	0,0	15,5
9	9	23,8	34,2	10,4	29,00	47,0	41,0	6,0	0,0	0,0	0,0	15,5
10	10	23,9	35,2	11,3	29,55	49,1	42,6	6,5	0,0	0,0	0,0	15,5
11	11	24,1	35,3	11,2	29,70	46,8	41,8	5,0	0,0	0,0	0,0	15.5
12	12	23,6	34,4	10,8	29,00	46,8	41,0	5,8	0,0	0,0	0,0	15,6
13	13	24,4	35,3	10,9	29,85	...	...	...	0,0	0,0	0,0	15,6
14	14	22,9	35,2	12,3	29,05	47.3	41,2	6,1	0,0	0,0	0,0	15,7
15	15	25,8	34,7	8,9	30,25	43,1	39,0	4,1	0,0	0,0	0,0	15,8
16	16	25,1	34,3	9,2	29,70	42,6	38,7	3,9	0,0	0,0	0,0	15,8
17	17	24,0	31,2	7,2	27,60	...	...	...	52,4	43.1	9,3	15,8
18	18	23,8	29,0	5,2	26,40	...	...	...	70,3	60,9	9,4	15,8
19	19	20,3	24,8	4,5	22,55	...	...	...	15,0	12,9	2,1	15,9
20	20	20,8	26,2	5,4	23,50	...	...	...	0,0	0,0	0,0	15,9
21	21	19,7	30.2	10,5	24,95	43,1	37,6	5,5	0,0	0,0	0,0	15,9
22	22	20,4	28,2	7,8	24,30	40,1	35,1	5,0	1,0	0,3	0,7	16,0
23	23	19,8	26,1	6,3	22,95	36,1	30,2	5,9	0,4	0,1	0,3	16,0
24	24	17,9	28,0	10,1	22,95	39,1	34,1	5,0	0,0	0,0	0,0	16,0
25	25	16,8	28,2	11,4	22,50	39,7	34,7	5,0	0,0	0,0	0,0	16,0
26	26	19,9	28,1	8,2	24,00	41,1	35,1	6,0	2,1	0,6	1,5	16,0
27	27	19,7	26,4	6,7	23,05	...	...	...	0,4	0,3	0,1	16,0
28	28	22,8	27,5	4,7	25,15	...	...	...	26,8	22,7	4,1	16,0
29	29	23,1	32,2	9,1	27,65	42,5	35,3	7,2	5,1	4,1	1,0	16,0
30	30	23,8	31,8	8,0	27,80	...	...	...	1,3	1,2	0,1	16,0
1	31	22,8	28,7	5,9	25,75	...	...	...	77,6	66,4	11,2	16,7 (1)
Moyennes du mois	1-10	24,00	34,54	10,54	29,27	...	...	...	0,0	0,0	0,0	...
	11-20	23,18	32,04	8,56	27,76	...	...	...	137,7	116,9	20,8	...
	21-31	20,61	28,67	8,06	24,64	...	...	...	114,7	95,7	19,0	...
	mois	22,63	31,65	9,02	27,14	...	...	...	252,4	212,6	39,8	...

Maximum: 36,4 observé le 1	Max. boule noire 49,1	Hauteur d'eau tombée 252,4
Minimum: 16,8 „ le 25	„ blanche 43,5	„ „ évaporée 86,70
Différence: 19,6	Différence max. 6,6	Différence 165,7

(1) mm

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Août 1875.

1. 1h. m.—Ciel serein, étoiles brillantes ; vent faible ; un peu de rosée. 4h.—Rosée abondante ; le reste comme à 1h. 7h.—Brume à l'horizon. 10h.— Quelques cumulus à l'horizon E. ; ciel d'un bleu pâle 1h. s.—Cumulus *balles-de-coton* du côté W. ; ciel découvert à l'E. 3h.—Nimbus orageux à l'W. ; avant d'atteindre le zénith il est chassé par le vent. 4h.—Cumulo-stratus vaporeux à l'horizon W. ; reste du ciel pur ; le vent fraîchit 7h.—Stratus et nuages orageux à l'horizon ; il en part des rayons lumineux qui traversent tout le ciel et semblent converger à l'E. en un point symétrique de celui où se trouve le Soleil. 8h. 49m.—Éclairs sans tonnerre du S.W. ; ils sont assez vifs et assez fréquents. 10h.—Le ciel se couvre subitement d'une brume épaisse.
2. 4h. m.—Ciel uniformément couvert ; vent très-faible. 5h.—Brouillard assez dense et élevé venant du N.E. 7h.—Quelques cumulus tout autour de l'horizon ; çà et là des cirrus ; horizon brumeux. 10h.—Cumulus épars ; cirro-stratus au N.E. 1h. s.—Banc de cumulus compactes du S. à l'W. ; ciel d'un bleu pâle. 4h.—Cumulus orageux du S. à l'W. ; ciel très-pur. 7h.—Rayons lumineux moins distincts qu'hier ; quelques cumulus longent l'horizon. 10h.—Ciel splendide ; vent régulier ; rosée.
3. 1h. m.—Ciel très-pur ; vent faible, rosée extraordinaire. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Quelques cumulus à l'horizon E. 10h.—Cumulus venant du S E. et longeant l'horizon ; ciel d'un bleu pâle. 1h. s.—Cumulus *balles-de-coton* venant du S.E. et dispersés partout le ciel. 4h.—Ceinture de cumulus tout autour de l'horizon. 7h.—Deux couches de nuages venant de l'E. ; la 2ème très-rapidement. 10h.—Ciel très-étoilé ; vent faible.
4. 2h. m.—Ciel sans nuages et très-pur ; calme, rosée. 4h.—Même ciel ; lumière zodiacale peu distincte ; étoiles filantes nombreuses ; le calme continue, rosée très-abondante. 7h.—Ciel et calme comme ci-dessus. 10h.—Des cumulus viennent lentement du N.E. ; ciel d'un bleu pâle. 1h. s.—Les cumulus viennent du N. ; ciel comme à 10h. 4h.—Banc de cumulus compactes du S. à l'W. ; ciel d'un beau bleu. 7h.—Cumulus noirâtres à l'horizon W. et N.E. ; reste du ciel serein. 10h.—Brume à l'horizon N.W. ; calme absolu, rosée.
5. 1h. m.—Ciel très-pur, calme absolu, rosée abondante. 4h.—Mêmes remarques ; de plus, lumière zodiacale comme hier. 7h.—Brouillard peu élevé ; le calme continue. 10h.—Cumulus grisâtres venant du N.E. ; éclaircies d'un beau bleu. 1h. s.—Cumulus compactes au S. ; éclaircie au zénith. 4h.—Au N. cirro-stratus orientés du N. à l'E. 7h.—Cirro-stratus épars dans le ciel ; cumulus orageux à l'W. 10h.—Ciel sans nuages et très-étoilé ; vent faible.
6. 1h. m.—Au N.E., cumulo-stratus s'étendant du N. au S. ; calme, léger dépôt de rosée. 4h.—Tout le N. et l'E. est occupé par des cumulus diffus ; le calme continue ; pas de rosée. 7h.—Couronne de cumulus tout autour de l'horizon ; calme. 10h.—Quelques

cirrus épars ; cumulus *balles-de-coton* venant lentement de l'E. ; ciel d'un beau bleu. 1h. s.—Cirro-stratus d'orientation diverse ; cumulus comme à 10h. ; ciel d'un bleu pâle au zénith, sombre à l'W. ; le vent fraîchit. 4h.—Au N. cirro-stratus orientés E.W. ; cumulus comme ci-dessus. 7h.—Cirro-stratus et cumulus tout autour de l'horizon ; reste du ciel découvert. 10h.—Ciel très-pur, vent faible et régulier ; pas de rosée.

7. 1h. m.—Étoiles peu brillantes ; vent faible et régulier, rosée. 4h.—Lumière zodiacale s'élevant jusqu'à la constellation du Taureau ; gros cumulus vaporeux au N. ; calme. 7h.—Cumulus au N. et au N.E. 10h.—Ciel sombre en plusieurs points, saute de vent du S.E. au N.E. 1h. s.—Montagnes de nuages au N. et à l'E. ; ciel orageux et très-noir de l'E. à l'W. par le S. 4h.—Gros nimbus orageux à l'W. ; il est chassé comme les autres par le vent d'E. 7h.—Cirro-stratus brillants à l'W. ; cumulus tout autour de l'horizon, ciel pur au zénith. 8h. 49m.—Les cumulus persévèrent au N.E. et à l'W. ; beau clair de lune. 10h.—Quelques cumulus au N. ; reste du ciel très-pur ; vent faible, rosée. Les étoiles filantes apparaissent chaque jour plus nombreuses et plus brillantes ; nous entrons évidemment dans l'essaim qui a son maximum dans la nuit du 10 Août.

8. 1h. m.—Ciel étincelant ; étoiles filantes avec traînées ; brume au N.E. ; vent faible, rosée. 4h.—Ciel uniformément couvert ; bande découverte tout autour de l'horizon ; le vent fraîchit, plus de rosée. 7h.—Quelques cumulus à l'horizon ; vent faible. 10h.—Cumulus légèrement grisâtres venant de l'E. ; ciel d'un bleu pâle au zénith, verdâtre à l'horizon. 1h. s.—Mêmes remarques. 4h.—Cirro-stratus au S. et au S.W. ; ciel d'un beau bleu. 7h.—Cirrus d'un rouge vif à l'W. ; cumulus tout autour de l'horizon ; ciel pur au zénith. 10h.—A l'W. des cirrus divergent dans toutes les directions ; calme, rosée.

9. 1h. m.—Cumulus vaporeux au N.E., étoiles peu brillantes ; vent faible, rosée. 4h.—Gros cumulus très-noirs ; il a un peu plu ; éclaircie à l'E. ; les étoiles y scintillent d'une manière extraordinaire, on y voit aussi la lumière zodiacale. 5h. ½.—Brouillard peu élevé. 7h.—Pluie fine ; vent très-faible. 10h —Deux couches de cumulus venant du N. ; la couche inférieure marche rapidement ; elle a une teinte grisâtre comme hier. 1h. s.—Nimbus orageux en différents points. 4h.—Alto-cumulus par plaques ; nimbus à l'W. et au S. ; éclaircie d'un bleu foncé à l'E. 7h.—Cirro-stratus vaporeux au zenith et au N. ; ils sont orientés de l'E. à l'W. ; gros cumulus à l'horizon de l'W. au N. et au S. ; des rayons lumineux partent de l'W. en divergeant. 10h.—Ciel splendide ; calme.

10. 1h. m.—Ciel étincelant ; calme absolu depuis 10h. ; rosée. 4h.—Cumulus très-noirs du N.W. à l'E., par le N. ; le calme continue, rosée abondant. La lumière zodiacale était à 3h. ½ trois fois plus brillante que la voie lactée ; elle s'élevait jusqu'à Aldébaran. 7h.—Calme. 10h.—Cumulus grisâtres partout le ciel ; éclaircies d'un beau bleu. 1h. s.—Montagne de nuages à l'horizon N. ; ciel sombre au S.E. 4h.—Il pleut au N.W. ; arc-en-ciel double et partiel à l'E. 7h.—Ceinture de gros cumulus à l'horizon de l'E. à l'W. par le N., rayons lumineux divergeants à l W. et convergeants

à l'E. en un point symétrique. 10h.—Ciel serein; vent faible. De 2h. à 4h. a.m. 44 étoiles filantes, dont 10 avec traînées, ont été observées; l'observateur regardait le N. et le zénith.

11. 1h. m.—Ciel très-étoilé ; vent faible, rosée. 4h.—Lumère zodiacale comme hier; gros cumulus à l'horizon E. ; rosée abondante. 7h.—Cumulus à l'horizon N. et N.E.; vent toujours faible. 10h.—Les cumulus persévèrent à l'horizon ; d'autres viennent lentement de l'W. 1h. s.—Des cumulus légerement grisâtres viennent du N.E. ; éclaircies d'un bleu pâle ; nuages orageux au S.W. et au N. 4h.—Quelques cirrus épars dans le ciel ; nuages orageux comme à 1h. 7h.—Mêmes nuages ; vent faible et régulier. 10h.—Ciel serein ; beau clair de lune ; vent comme à 7h. Deux observateurs orientés comme hier ont enrégistré 144 étoiles filantes, dont 22 avec traînées, depuis 1h. jusqu'à 4h. du matin.

12. 1h. m.—Ciel serein ; vent faible et régulier, rosée. 4h.—Lumière zodiacale comme les jours précédents ; bande de cumulus noirâtres au N.E. 7h.—Ciel sans nuages. 10h.—Des alto-cumulus viennent du S.E. sans passer au zénith ; ciel d'un bau bleu en ce point, verdâtre à l'horizon. 1h. s.—Alto-cumulus partout le ciel ; ils prennent une teinte grisâtre ; le reste comme à 10h. 4h.—Quelques stratus à l'horizon S.W. 7h.—Banc noirâtre au S.W.; vent faible et très-régulier. 10h.—Le banc persévère; reste du ciel pur.(1)

13. 1h. 25m. m.—Ciel splendide ; vent faible et régulier, rosée. 4h.—Lumiere zodiacale diffuse, le reste comme ci-dessus. 7h.—Cumulus à l'horizon N. et cumulo-stratus à l'horizon S. 10h.—Quelques cirro-stratus au S.W. ; ciel d'un beau bleu. 1h. s.—Beaucoup de beaux cumulus isolés et éclatants. 4h.—Cumulus tout autour de l'horizon. 7h.—Gros cumulus à l'horizon du N. à l'E. ; cumulo-stratus de l'W. au S., à peu près comme à 7h. a.m. 10h.—Magnifique clair de lune, encore quelques cumulus à l'horizon E. ; vent faible et régulier ; pas de rosée.

14. 1h. m.—Ciel pur et très-étoilé; le vent fraîchit, pas de rosée. 4h.—Ciel id. ; calme ; rosée très-abondante ; baisse rapide du thermomètre. 7h.—Ciel sans nuages ; le calme continue. 10h.—Des cumulus venant du S.E., longent l'horizon ; ciel d'un beau bleu au zénith, blanchâtre dans les autres points. 1h. s.—Cumulus par tout le ciel. 4h. -Quelques cumulus à l'horizon N. et E. d'autres en petit nombre épars dans le ciel, excepté au zénith. 7h.—A l'horizon N.E. et S. de gros cumulus blanchâtre se détachent sur un fond brumeux. 10h.—Mêmes nuages ; magnifique clair de lune ; vent faible et régulier ; pas de rosée.

15. 2h. 20m. m.—Pluie tiède pendant quelques minutes ; ciel chargé du N. à l'E. ; de gros cumulus blancs se détachent sur un fond noir. 4h.—Brume uniforme qui laisse apercevoir les étoiles au zénith ; éclaircie à l'E. ; vent faible, pas de rosée. 7h.—Cumulus à l'horizon ; cumulo-cirrus au zénith. 10h.—Cumulus grisâtres venant rapidement de l'E. ; ciel d'un bleu pâle. 1h. s.—Les cumulus viennent du S.E. ; le reste comme à 10h. 4h.—Même

(1). Aujourd'hui de 3h. ½ à 4h. un observateur, orienté comme les jours précédents, a enrégistré 20 étoiles filantes, dont 2 avec traînée. Pendant ces 3 jours la moyenne des étoiles observées par *un observateur en* 1*h*. a été de 32. Sur 132, dont on a pu déterminer la trajectoire, ½ appartient à Cassiopée.

ciel, vent fort. 7h.—Quelques cumulus *balles-de-coton* à l'horizon N.E. ; alto-cumulus au S.W. ; des rayons lumineux peu distincts partent de l'W. en divergeant. 10h.—Ciel sans nuages ; vent très-régulier ; magnifique clair de lune.

16. 2h. 45m. m.—Quelques cirro-stratus épars dans le ciel ; au N. gros cumulus ; calme, pas de rosée. 4h.—Cumulo-nimbus au N.W., éclaircie au S.E. ; le calme continue, pas de rosée. 7h.—Un voile de vapeurs obscurcit le soleil ; çà et là quelques cumulus ; le vent se lève. 10h.—Deux couches de nuages venant de l'E. la 2de très-rapidement ; ciel d'un bleu pâle. 1h. s.—Trois couches de nuages, la 1ère de cirrus ; ciel d'un bleu foncé. 4h.—Mêmes nuages qu'à 1h. ; ciel d'un beau bleu au zénith, verdâtre à l'horizon. 7h.—Banc noirâtre au N.W. ; cumulo-cirrus à l'W. et au S.W. gros cumulus à l'horizon E. 8h. 49m.—D'énormes cumulus vaporeux sont épars dans le ciel ; il s'y forme une couronne lorsqu'ils passent devant la lune. 10h.—Mêmes nuages, ciel très-pur au zénith ; vent faible et régulier. Le vent a soufflé avec force et par rafales depuis 7 heures du matin jusqu'à 7 heures du soir.

17. 2h. m.—Il a plu vers 1h. Une sorte de chaîne de montagnes nuageuses s'étend à l'horizon du N.E. au S.W. par l'W. ; reste du ciel très-pur ; vent faible et régulier. 4h.—D'énormes cumulus ont envahi tout le ciel ; nimbus en plusieurs points de l'horizon. 6h. ½.—Portion d'arc-en-ciel aux couleurs très-vives sans pluie visible. 7h.—Alto-cumulus presqu'immobiles ; au-dessous cumulo-nimbus venant rapidement du N.E. Vers 9h. quelques coups de tonnerre lointain. 10h.—Trois couches de nuages ; la première est formée de cumulo-cirrus ; la troisième marche très-rapidement ; éclaircies d'un bleu foncé. 1h. s.—Ciel très-sombre au S.E. 4h.—Averses depuis ce matin ; dans les intervalles on a aperçu le soleil. 7h.—Pluie ; le vent tombe ; thermomètres mouillés. 8h. 49m.—Averse ; pluie tiède ; coup de vent violent. 10h.—Pluie faible et continue ; le vent est tombé. Baisse du Baromètre de 6,9mm. dans la journée. Le vent à soufflé par rafales pendant 10h. ; sa vitesse moyenne maximum a été de 13m. par seconde.

18. 1h. m.—Cumulus vaporeux venant très-rapidement de l'E. ; on aperçoit la lune à travers la brume et les nuages. 4h.—Couronne lunaire ; ciel très-noir au N.E. 7h.—Pluie très-abondante. 10h.—Gros cumulus vaporeux venant du N.E. ; papier ozonométrique et thermomètres mouillés. 1h. s.—Forte averse. 4h.—Des nuages bas et blanchâtres se détachent sur des nimbus très-noirs en différents points du ciel. 7h.—Coup de vent très-violent pendant quelques minutes. 10h.—Pluie fine ; le vent augmente de force. Le vent a soufflé par rafales tout le jour ; mouvement giratoire inverse de la girouette. L'oscillation du baromètre a été de 11mm. 03 depuis hier 1h. a.m., jusqu'à aujourd'hui 1h. p.m. ; il est rarement descendu aussi bas à Chang-Hai.

19. 1h. m.—Ciel uniformément couvert de cumulus vaporeux et chassés rapidement par le vent ; pluie fine. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Ciel très-chargé ; vent toujours fort. 10h.—Ciel uniformément couvert ; des cumulus se détachent sur la brume et viennent rapidement de l'W. ; il bruine. 1h. s.—Même ciel.

4h.—Le thermomètre monte ; le vent faiblit. 7h.—Petite pluie ; la brume est légèrement stratifiée à l'horizon N.W. et S. ; le vent souffle d'une manière très-régulière. 10h.—Éclaircies au zénith ; les étoiles que l'on y aperçoit sont peu brillantes. Le vent a continué son mouvement giratoire inverse ; parti de l'E.S.E. le 16 il s'est arrêté à l'W.S.W. aujourd'hui à 10h. p.m.; sa vitesse moyenne maximum a été à 7h. a.m. de 15,7m. par seconde.

20. 1h. m.—Une couche d'alto-cumulus compactes couvre tout le ciel ; couronne lunaire ; vent régulier, pas de rosée. 4h.—Ciel moutonné au zénith ; alto-cumulus par plaques en différents points ; quelques cumulus viennent du N.W. 7h.—Brume générale légèrement ondulée en certains endroits. 10h.—Gros cumulus diffus et grisâtres venant de l'W. 1h. s.—Même ciel. 4h.—Au N. trois couches de nuages ; la 3ème est formée de cumulus blanchâtres qui se détachent sur un fond brumeux et noirâtre ; au zénith ciel moutonné. 7h.—Couche épaisse de cumulus très-serrés ; petite éclaircie à l'W. 10h.—Plaque d'alto-cumulus à l'W. ; elle est orientée du N. au S. ; calme ; rosée abondante.

21. 4h. 35m. m.—Brouillard peu élevé ; rosée extraordinaire ; vent très-faible ; long stratus à l'E. 7h.—Brouillard comme ci-dessus ; calme. 10h.—Ciel brumeux à l'horizon S.E. ; quelques cumulus viennent du N. en longeant l'horizon. 1h. s.—Un alto-cumulus stratifié s'étend du N.E. au S.W. ; cumulus dans toutes les directions ; au zénith ils laissent entre'eux des éclaircies d'un bleu foncé. 4h.—Trois couches de nuages ; la 1ère est formée de cirrus d'une délicatesse extrême ; la 3ème marche très-rapidement. 7h.—Cumulo-nimbus vaporeux et noirâtres par tout le ciel ; l'horizon au N.E. est très-sombre. 8h. 49m.—A l'E. et à l'W. stratus orientés du N. au S. ; éclairs peu brillants et sans tonnerre au S.E. ; les cumulo-nimbus ont disparu. 10h.—Les stratus persévèrent ; éclaircie au N. ; vent faible, léger dépôt de rosée.

22. 1h. 15m. m.—Une traînée d'alto-cumulus s'étend en éventail du N.E. jusqu'au zénith ; banc brumeux au S.E. ; vent faible, rosée. 4h.—Magnifiques bandes d'alto-cumulus allant du N.E. au S.W. à travers tout le ciel ; éclaircie au zénith ; vent faible et régulier, rosée abondante. 7h.—Nuages de toutes sortes ; calme. 10h.—Cumulus venant du N. sans passer par le zénith. 1h. s.—Ciel moutonné au zénith. 4h.—Trois couches de nuages ; la 1ère est formée de cirrus panachés ; la 3ème de gros cumulus qui viennent du N. en longeant l'horizon E. et W. 6h. $\frac{1}{2}$.—Petite averse. 7h.—Ciel chargé à l'E. ; à l'horizon W. éclaircie jaunâtre. 8h. 49m.—Pluie fine ; ciel uniformément couvert et très-sombre. 10h.—Il ne pleut plus ; des bandes noirâtres orientées N. et S. se détachent sur la brume. Les alto-cumulus stratifiés ont persévéré et conservé leur orientation depuis 4h. a.m., jusqu'au soir.

23. 1h. m.—Brume générale ; couronne lunaire ; à l'E. énorme cumulo-stratus noirâtre s'étendant du N. au S. ; vent faible et régulier, pas de rosée. 4h.—Un nimbus passe au zénith et donne quelques gouttes de pluie. 7h.—Quelques gouttes de pluie ; ciel chargé, stratus à l'W. 10h.—Des cumulus viennent rapidement du N. ; le vent se lève subitement et souffle par rafales. 1h. s.—Les cumulus longent l'horizon sans passer au zénith, banc de cumulus compactes au S.E. 4h.—A l'E. banc de stratus orientés N. et S. ;

éclaircie au zénith. 7h.—Le banc de stratus persévère ; des cumulus vaporeux arrivent rapidement du N. 10h.—Ciel très-étoilé ; vent faible ; rosée abondante.

24. 1h. m.—A l'E. long stratus orienté N. et S. ; vent faible, rosée très-abondante. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Vent extrêmement régulier ; quelques cumulus viennent du N.W. 10h.—Les cumulus viennent du N. ; ciel d'un bleu clair. 1h. s.—Cirrus et cumulus à l'W. seulement ; reste du ciel très-pur. 4h.—Plaque de cirro-cumulus au S.W. ; les cumulus longent l'horizon sans passer au zénith. 7h.—Banc de cumulo-stratus s'étendant de l'E. au S.W. 10h.—Ciel sans nuages ; étoiles brillantes ; vent très-faible ; rosée abondante.

25. 1h. m.—Ciel splendide ; calme absolu depuis 10h. ; rosée très-abondante. 4h.—Quelques cumulus viennent du N. ; le calme continue. 5h. ½ —Brouillard peu dense et peu élevé. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Au zénith cirro-cumulus par plaques ; ciel verdâtre à l'horizon, ailleurs d'un beau bleu. Les deux couches de nuages marchent en sens inverse. 1h. s.—Les cumulus ont disparu ; le reste comme à 10h. 4h.—Des cumulus viennent rapidement du N.E. ; cirro-stratus de toutes formes. 7h.—Cirro-stratus orientés S.E. et N.W. ; éclaircies brumeuses ; banc noirâtre à l'W. ; vent faible. 10h.—Etoiles voilées ; vent faible ; rosée abondante.

26. 1h. m.—Cumulus vaporeux et très-bas venant rapidement du N. ; au-dessus couche d'alto-cumulus ; vent faible, pas de rosée. 4h.—Ciel uniformément couvert ; il bruine, thermomètres mouillés ; le vent souffle par rafales. 7h.—Pluie faible, thermomètres mouillés ; vent assez fort. 10h.—Brume générale ; il ne pleut plus ; les cumulus marchent très-rapidement. 1h. s.—Les cumulus viennent du N.E., toujours avec une grande vitesse. 4h.—Deux couches de nuages comme à 1h. ; ciel d'un bleu clair. 7h.—Banc noirâtre à l'horizon W. ; il s'étend du N. au S. ; le côté E. est occupé par des cumulus compactes jusqu'au zénith. 10h.—Ciel sans nuages et très-brillant ; calme, rosée.

27. 1h. m.—Ciel splendide ; calme, rosée abondante. 4h.—A l'E. long stratus s'étendant du N. au S. ; le reste comme à 1h. 7h.—Banc de stratus orienté comme ci-dessus ; éclaircies d'un beau bleu au S.W. et à l'W. ; le calme continue. 10h.—Quelques gouttes de pluie ; couche d'alto-cumulus compactes ; au-dessous cumulo-nimbus venant du N. 1h. s.—Mêmes nuages qu'à 10h. 4h.—Quelques gouttes de pluie ; nuages bas longeant l'horizon à l'E. et à l'W. 6h. ½.—Deux arcs-en-ciel partiels à l'horizon N.E. et S.E. ; ils se réunissent bientôt presque complétement à la partie supérieure qui est peu brillante. 7h.—Il ne pleut plus ; nuages comme à 4h. ; éclaircie jaunâtre à l'W. 10h.—La pluie a cessé ; ciel très-sombre.

28. 1h. m.—Quelques gouttes de pluie fine ; ciel presque uniformément couvert ; vent faible. 5h.—Ceinture de gros cumulus tout autour de l'horizon ; à l'E. éclaircie d'um bleu pâle. 7h.—Cumulus vaporeux, très-rapides et très-bas, venant de l'E. ; au-dessus on aperçoit une couche d'alto-cumulus venant du S.W. 10h.—Averse abondante. 1h. s.—Ciel chargé en différents points ; au-dessous des nimbus nuages blanchâtres et bas ; temps lourd. 4h.—Averses très-fortes depuis 1h. ; le papier ozonométrique et les

thermomètres sont mouillés. 7h.—Ciel uniformément couvert ; pluie, vent faible. 10h.—Il ne pleut plus ; quelques cumulus se détachent sur la brume ; vent faible et soufflant par rafales.

29. 1h. m.—Des cumulus vaporeux et compactes occupent tout le ciel ; on aperçoit les étoiles au zénith ; le thermomètre monte. 4h.—Le ciel s'assombrit. 7h.—Trois couches de nuages ; la 1ère est formée de cirro-stratus immobiles ; la 2ème de cumulus grisâtres venant lentement de l'E. ; enfin la 3ème de brume marchant très-rapidement vers l'W. 10h.—Cirro-cumulus d'une délicatesse extrême ; il s'y forme une couronne solaire brillante ; cumulus très-rapides ; ciel d'un bleu pâle. 1h. s.—Ciel très-noir à l'E. et au N.W., d'un bleu foncé au zénith. 3h. ½.—Forte averse. 4h.—Alto-cumulus immobiles, nimbus venant de l'E. ; quelques gouttes de pluie. 7h.—La couche d'alto-cumulus persévère, cumulus très-rapides. 10h.—Ciel uniformément couvert.

30. 1h. m.—Cumulus vaporeux ; éclaircie au zénith, étoiles voilées ; vent très-faible ; léger dépôt de rosée. 4h.—Même ciel, rosée abondante. 7h.—Alto-cumulus venant du N.W. ; au-dessous cumulus vaporeux et blanchâtres venant de l'E. 10h.—Cirro-cumulus d'une grande délicatesse, alto-cumulus d'une blancheur éblouissante et très-rapides ; ciel chargé à l'E. et au N. 1h. s.—Gros cumulus venant de l'E. ; de temps en temps petites averses. 4h.—Pluie ; ciel très-chargé dans toutes les directions excepté à l'W., où l'on distingue des cumulus. 7h.—Cumulus diffus sous la brume ; vent faible et régulier. 8h. 49m.—Ciel uniformément couvert et sombre ; éclairs à l'W. ; ils sont rares, peu brillants et sans tonnerre. 10h.—Quelques grosses gouttes de pluie d'orage depuis 8h. 49m. ; on n'aperçoit plus d'éclairs.

31. 1h. m.—Pluie abondante ; vent faible. 4h.—Ciel chargé au N. et à l'E., quelques gouttes de pluie ; au zénith éclaircie où l'on aperçoit des étoiles. 7h.—Ciel moutonné ; les nuages viennent lentement du S.W. 10h.—La moitié du ciel du côté du S. est de couleur-ardoise ; au-dessous nuages bas et blanchâtres ; quelques gouttes de pluie. 1h. s.—Cumulo-nimbus très-rapides ; petite averse. 4h.—Pluie fine ; vent fort et soufflant par rafales. 7h.—Pluie torrentielle ; vent comme à 4h. 10h.—Pluie moins forte, le vent tombe ; papier ozonométrique et thermomètres mouillés.

H. Le Lec, s.j.

---

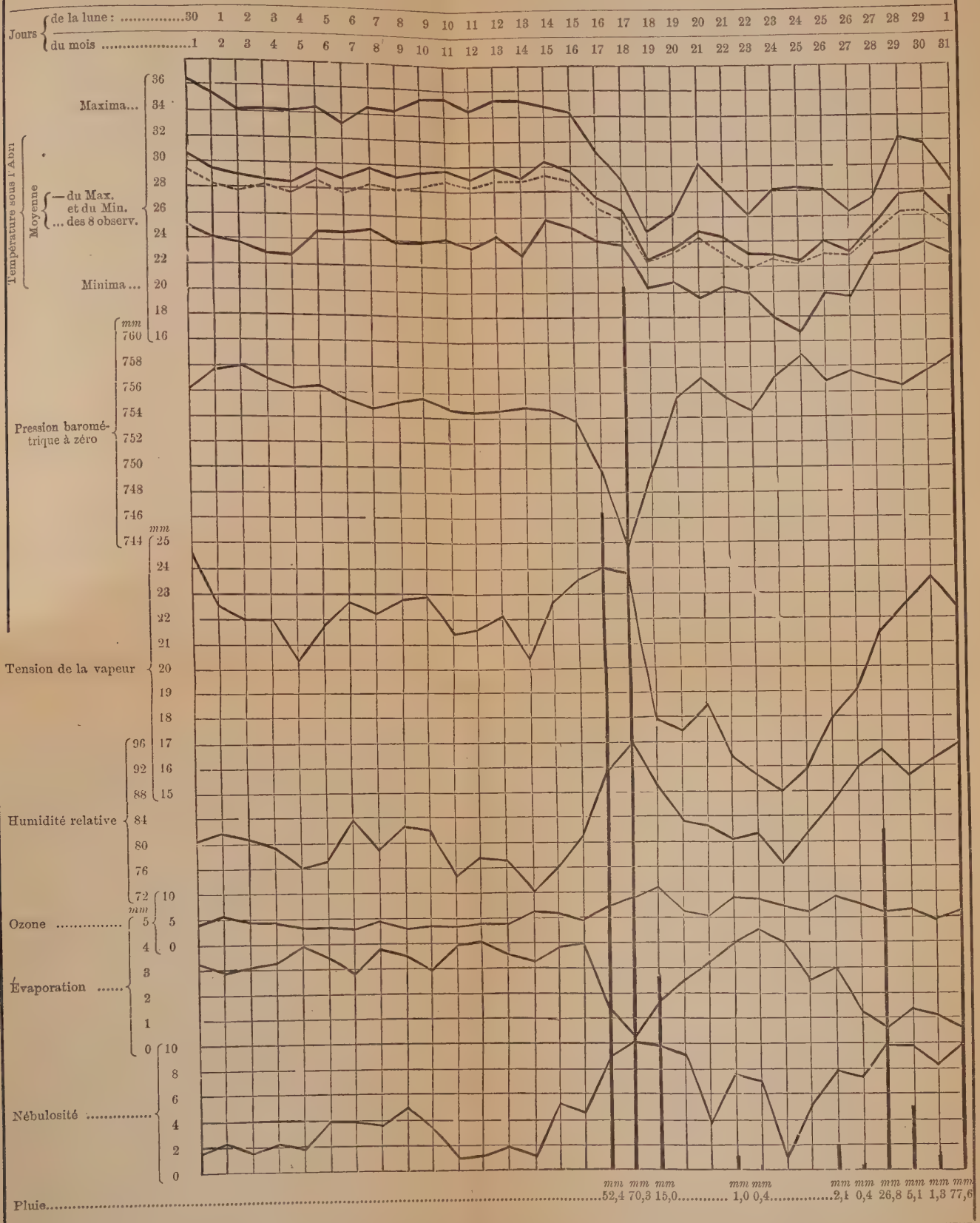
(1). Le thermomètre Jansen ayant été comparé à l'étalon a été trouvé de ° 0,4 trop bas. De plus, la pluie en s'infiltrant a fait monter la température du puits ; de là la différence de 0°,7 entre la température du 30 et du 31.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques d'Aout 1875.

MOYENNES DIURNES.



A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE,

des Pères de la Compagnie de Jésus

à ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE,

SEPTEMBRE 1875.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Septembre 1875.

Pression barométrique à zéro.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2	1	759,36	758,08	758,21	759,01	758,10	757,09	757,20	757,51	758,07
3	2	56,98	56,71	57,22	57,34	56,42	55,58	56,63	57,23	56,76
4	3	57,06	57,22	58,33	59,04	58,82	58,38	58,70	59,79	58,42
5	4	59,37	59,32	60,14	60,70	59,69	59,18	59,22	60,34	59,74
6	5	* 59,90	59,45	59,66	59,81	58,78	57,98	58,37	58,70	59,08
7	6	57,45	56,30	56,42	56,32	54,94	53,57	54,02	54,84	55,48
8	7	53,70	53,45	54,82	55,45	55,31	54,95	55,79	56,41	54,99
9	8	55,92	56,02	56,73	57,21	56,29	55,35	55,63	56,27	56,18
10	9	55,31	54,41	54,61	54,61	53,04	51,97	53,16	54,09	53,90
11	10	54,37	54,40	56,52	57,78	57,72	57,82	59,15	60,18	57,24
12	11	59,11	58,87	60,12	60,76	59,45	58,73	59,32	59,61	59,50
13	12	* 59,59	58,64	58,72	59,34	58,78	58,34	59,03	59,64	59,01
14	13	59,51	59,04	59,96	60,35	59,84	59,81	60,65	61,42	60,07
15	14	61,07	60,46	61,17	61,62	61,35	61,03	61,99	62,76	61,43
16	15	* 62,29	61,82	62,36	63,24	62,52	61,80	62,49	63,03	62,44
17	16	62,65	62,06	62,80	63,45	63,15	62,53	62,95	63,74	62,92
18	17	63,25	62,94	63,74	64,41	63,64	62,86	63,16	63,75	63,47
19	18	63,26	62,70	62,95	63,03	61,69	60,89	61,40	61,74	62,21
20	19	61,23	60,82	61,62	61,67	61,00	59,76	59,87	59,98	60,74
21	20	59,79	59,39	60,22	60,24	59,02	58,64	59,25	59,87	59,55
22	21	* 59,87	59,28	60,12	61,13	60,60	60,62	61,56	62,81	60,75
23	22	62,87	62,30	62,92	63,59	62,19	61,43	60,96	60,99	62,16
24	23	60,16	58,97	58,82	58,73	57,50	57,23	57,23	57,73	58,30
25	24	57,55	57,45	58,41	59,25	58,94	59,05	59,96	61,18	58,97
26	25	* 60,67	60,33	60,66	61,30	60,56	60,16	61,09	61,54	60,83
27	26	61,31	60,90	61,38	61,91	60,97	60,60	60,50	61,26	61,10
28	27	60,59	60,01	60,35	61,16	59,67	58,73	59,09	59,38	59,87
29	28	57,87	57,55	57,65	57,55	55,62	54,76	55,11	55,14	56,41
1	29	54,64	53,99	54,13	54,34	52,57	52,06	52,16	53,92	53,48
2	30	53,73	54,79	56,30	56,77	56,80	57,03	58,35	59,13	56,61
Moyennes du	1–10	756,94	756,54	757,27	757,73	756,91	756,19	756,79	757,54	756,99
	11–20	61,17	60,67	61,37	61,81	61,01	60,44	61,01	61,55	61,13
	21–30	58,93	58,56	59,07	59,57	58,54	58,20	58,60	59,31	58,85
	mois	759,01	758,59	759,24	759,70	758,83	758,27	758,80	759,47	758,99

mm

Maximum : 764,41 observé le 17 à 10 h. A.M.

Minimum : 751,97 „ le 9 à 4 h. P.M.

} différence :.....mm 12,44

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Septembre 1875.

Température sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
2	1	23,3	23,0	23,0	23,2	23,2	24,0	23,8	23,6	23,39
3	2	23,0	22,0	22,8	25,4	26,1	24,6	23,4	23,2	23,81
4	3	22,3	22,3	23,0	26,0	27,0	25,1	23,2	22,1	23,87
5	4	21,0	21,0	23,7	26,8	27,9	25,8	22,9	22,4	23,94
6	5	* 22,3	22,2	24,1	27,0	26,6	25,9	24,7	24,4	24,35
7	6	24,0	22,0	24,0	29,4	30,7	32,3	28,9	23,2	26,81
8	7	23,7	24,2	24,4	26,2	25,6	24,5	23,2	22,7	24,31
9	8	22,1	22,0	22,4	25,8	25,4	25,0	22,7	22,3	23,46
10	9	22,7	22,8	23,1	25,7	28,0	26,0	24,0	24,2	24,56
11	10	22,0	21,0	21,7	24,0	24,2	23,3	21,0	20,3	22,19
12	11	19,7	18,2	20,7	24,1	25,8	25,0	22,1	21,2	22,10
13	12	* 21,6	22,0	23,4	25,5	25,8	25,0	24,0	23,9	23,90
14	13	22,5	22,1	22,8	25,2	27,0	25,6	23,6	22,0	23,78
15	14	20,1	21,0	21,9	22,0	20,3	21,6	20,0	18,9	20,73
16	15	* 18,4	17,9	18,1	20,5	20,8	21,3	18,7	17,6	19,16
17	16	17,1	16,2	17,6	21,9	22,9	21,6	20,1	19,0	19,55
18	17	16,0	14,8	17,6	23,2	25,0	24,0	18,3	15,6	19,31
19	18	14,2	15,0	18,8	23,9	26,2	24,3	18,9	17,1	19,80
20	19	16,8	16,2	19,8	24,1	25,8	25,0	19,2	18,0	20,61
21	20	17,3	17,7	19,9	25,0	26,7	26,0	20,8	20,0	21,67
22	21	* 19,7	19,4	20,4	26,0	29,0	27,5	22,0	21,2	23,15
23	22	20,3	19,8	22,3	26,1	26,7	24,0	21,0	20,0	22,52
24	23	20,1	19,4	21,5	25,8	27,0	24,5	23,0	23,1	23,05
25	24	21,3	20,4	20,6	22,4	23,3	21,8	20,0	18,5	21,04
26	25	* 18,5	18,2	18,9	22,6	23,4	23,6	20,0	19,0	20,53
27	26	17,5	16,8	18,0	23,0	24,3	23,2	19,2	17,5	19,94
28	27	16,2	16,9	18,6	23,9	25,0	24,0	19,3	18,4	20,29
29	28	18,0	17,1	20,6	24,9	25,8	24,4	21,1	20,2	21,51
1	29	20,6	20,1	21,3	23,9	25,5	24,4	23,0	19,9	22,34
2	30	18,0	18,0	17,9	21,2	23,0	20,4	17,8	15,9	19,03
Moyennes du	1–10	22,64	22,25	23,22	25,95	26,47	25,65	23,78	22,84	24,10
	11–20	18,37	18,11	20,06	23,54	24,63	23,94	20,51	19,33	21,06
	21–30	19,02	18,61	20,01	23,98	25,30	23,78	20,64	19,37	21,34
	mois	20,01	19,66	21,10	24,49	25,47	24,46	21,64	20,51	22,17

o
Maximum : 32,3 observé le 6 à 4 h. P.M.
Minimum : 14,2 „ le 18 à 1 h. A.M.
} différence ..... o 18,1

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Septembre 1875.

Actinomètre : 1° *thermomètre à boule nue.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
2	1	23,3	23,3	23,3	23,9	24,0	25,3	23,3	23,3	23,71
3	2	22,5	22,3	23,6	30,3	30,2	26,3	23,3	23,3	25,22
4	3	22,3	22,3	24,0	36,4	37,4	29,8	23,3	21,3	27,10
5	4	20,3	20,2	28,7	35,3	38,0	28,1	22,3	22,3	26,90
6	5	* 22,3	22,3	25,6	34,3	30,8	28,1	24,7	24,3	26,55
7	6	23,5	21,5	29,2	40,1	37,3	37,1	27,3	23,2	29,90
8	7	23,3	23,3	25,4	32,3	31,3	25,5	23,3	22,3	25,84
9	8	21,5	21,3	23,8	31,0	29,3	28,3	22.3	22,3	24,97
10	9	22,3	22,6	23,8	28,3	33,3	26,2	23.9	24,2	25,57
11	10	22,2	20,6	25,4	30,3	31,3	25,6	20,3	19,6	24,41
12	11	19,2	18,1	21,6	30,1	32,5	29,3	21,3	20,3	24,05
13	12	* 21,1	21,4	25,3	31,6	32,4	28,4	23,8	23,4	25,92
14	13	22,1	22,0	28,4	33,4	39,3	30,2	22,6	21,4	27,42
15	14	19,5	20,3	23,2	25,3	22,6	23,2	19,1	18,4	21,45
16	15	17,9	17,4	18,8	25,3	24,3	23,4	18,3	16,1	20,19
17	16	15,8	15,5	17,8	26,0	28,3	22,6	19,2	17,5	20,34
18	17	14,3	13,3	23,8	34,4	35,6	32,3	17,0	14,2	23,11
19	18	13,3	13,4	24,0	33,6	35,6	33,2	17,6	16,3	23,37
20	19	15,3	15,2	24,4	34,5	36,3	32,5	18,3	17,3	24,22
21	20	16,5	16,6	24,3	35,3	36,5	31,6	19,7	19,3	24,98
22	21	* 19,2	18,4	22,3	36,6	38,3	34,5	21,4	20,2	26,36
23	22	20,0	19,1	27,5	37,2	33,3	27,1	20,3	19,3	25,47
24	23	19,5	19,0	22,6	34,7	35,1	25,2	22,3	22,3	25,09
25	24	20,8	20,3	20,8	26,0	28,3	23,5	19,6	18,0	22,16
26	25	* 18,2	18,1	20,3	28,0	28,3	31,3	19,3	18,2	22,71
27	26	16,5	15,8	23,2	32,2	35,3	26,5	18,2	16,3	23,00
28	27	15,3	15,6	23,3	33,3	35,6	31,6	18,3	17,4	23,80
29	28	17,2	16,4	24,6	34,8	34,2	31,8	20,4	19,6	24,88
1	29	20,3	19,6	21,3	26,1	33,8	26,9	23,2	19,4	23,83
2	30	18,1	18,1	18,3	32,2	32,5	30,4	16,7	14,9	22,65
Moyennes du	1–10	22,35	21,97	25,28	32,22	32,29	28,03	23,40	22,61	26,02
	11–20	17,50	17,32	23,16	30,95	32,34	28,67	19,69	18,42	23,51
	21–30	18,51	18,04	22,42	32,11	33,47	28,88	19,97	18,56	23,99
	mois	19,45	19,11	23,62	31,76	32,70	28,53	21,02	19,86	24,51

Moyennes du mois { Therm. à boule noirçie : 28,51 / Therm. à boule nue : 24,51 } différence 4,00

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Septembre 1875.

Actinomètre : 2° *thermomètre à boule noirçie.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
2	1	23,2	23,3	23,3	25,2	25,3	28,0	23,3	23,4	24,37
3	2	23,1	22,2	25,7	39,1	35,3	28,7	23,4	23,3	27,60
4	3	22,2	22,2	26,3	49,6	53,3	36,1	23,3	21,3	31,79
5	4	20,2	20,2	38,0	46,0	51,4	31,8	22,2	22,3	31,51
6	5	* 22,3	22,2	28,2	44,9	37,3	32,2	24,9	24,4	29,55
7	6	23,9	21,9	36,3	52,3	46,4	45,2	27,3	23,2	34,56
8	7	23,4	23,3	28,1	41,4	49,9	27,4	23,3	22,3	29,89
9	8	21,5	21,3	27,2	37,4	35,3	34,8	22,3	22,3	27,76
10	9	22,3	22,7	25,2	32,5	41,0	26,2	24,0	24,2	27,26
11	10	22,2	20,9	31,2	40,2	40,3	28,9	20,4	19,6	27,96
12	11	15,2	18,1	23,8	38,9	44,2	36,2	21,3	20,3	27,75
13	12	* 21,1	21,4	29,0	41,1	44,0	33,4	24,1	23,5	29,70
14	13	22,1	22,0	36,1	42,4	55,1	36,4	23,0	21,6	32,34
15	14	19,8	20,4	26,0	30,2	26,7	25,7	20,2	18,6	23,45
16	15	18,0	17,5	20,3	32,8	29,8	27,2	18,3	16,2	22,51
17	16	15,8	15,8	19,7	32,2	36,1	25,2	19,2	17,5	22,66
18	17	14,3	13,3	33,8	48,1	49,7	45,2	17,2	14,2	29,47
19	18	13,3	13,5	34,0	47,2	50,2	46,2	18,0	16,2	29,82
20	19	15,4	15,2	33,4	48,2	50,5	45,2	18,3	17,3	30,44
21	20	16,7	16,8	32,8	48,9	50,4	41,2	20,1	19,4	30,79
22	21	* 19,2	18,5	27,0	49,2	51,9	46,1	21,5	20,3	31,71
23	22	20,2	18,2	36,3	51,9	43,7	32,3	20,3	19,4	30,29
24	23	19,6	19,2	25,5	46,3	46,7	26,5	22,4	23,2	28,68
25	24	21,1	20,3	21,8	32,0	37,0	27,9	20,0	18,1	24,78
26	25	* 18,3	18,2	23,2	35,2	35,0	43,2	19,3	18,2	26,32
27	26	16,6	16,0	31,3	44,2	49,4	31,9	18,2	16,4	28,00
28	27	15,3	16,0	31,1	45,2	50,2	43,6	18,3	17,5	29,65
29	28	17,2	16,5	32,1	48,3	47,3	43,1	20,5	19,9	30,61
1	29	20,3	19,9	22,8	29,2	45,7	31,2	23,2	19,6	26,49
2	30	18,2	18,2	19,8	45,7	44,2	42,5	17,1	15,1	27,60
Moyennes du	1–10	22,43	22,02	28,95	40,86	41,55	31,93	23,44	22,63	29,22
	11–20	17,57	17,40	28,89	41,00	43,67	36,19	19,97	18,48	27,89
	21–30	18,60	18,10	27,09	42,72	45,11	36,83	20,08	18,77	28,41
	mois	19,53	19,17	28,31	41,53	43,44	34,98	21,16	19,96	28,51

Maximum observé le 13 { Therm. à boule noirçie : 55,1 ; Therm. à boule nue : 39,3 } différence ..... o 15,8

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Septembre 1875.

Tension de la vapeur.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2	1	21,08	20,89	20,89	20,95	20,76	21,42	21,16	21,28	21,05
3	2	20,50	19,66	19,53	21,32	21,29	20,09	20,25	20,76	20,42
4	3	19,84	19,47	19,59	19,42	20,33	19,02	18,77	18,18	19,33
5	4	18,50	17,63	18,47	17,07	19,77	18,77	18,96	19,41	18,57
6	5	*19,03	18,66	20,21	21,94	22,19	22,62	21,95	22,34	21,12
7	6	20,27	19,66	20,06	23,73	24,20	23,88	25,77	20,76	22,29
8	7	20,65	21,87	20,79	19,68	17,80	18,84	18,92	19,23	19,72
9	8	19,60	19,51	19,41	18,04	19,02	18,35	17,99	17,69	18,70
10	9	17,45	17,39	18,84	21,74	22,50	23,13	21,80	22,06	20,61
11	10	18,42	17,46	18,06	18,10	17,07	17,08	15,29	16,03	17,19
12	11	16,08	15,56	17,13	17,13	17,32	17,81	17,82	17,85	17,09
13	12	*17,95	19,33	18,98	19,54	20,12	19,65	19,52	18,49	19,20
14	13	18,48	19,27	18,66	17,69	16,76	17,44	17,27	17,88	17,93
15	14	17,12	17,29	17,94	17,88	15,40	12,97	11,55	13,26	15,43
16	15	*12,98	12,83	11,94	12,15	13,64	11,66	13,38	14,05	12,83
17	16	13,92	13,24	13,62	11,58	12,36	13,15	13,58	13,50	13,12
18	17	12,51	11,56	11,82	9,14	9,96	10,45	12,13	12,33	11,24
19	18	11,79	12,00	13,62	11,75	11,93	12,95	13,71	12,86	12,58
20	19	13,05	12,25	13,46	13,73	14,00	13,35	14,78	14,87	13,69
21	20	14,24	13,99	15,32	16,04	13,62	14,91	16,90	16,70	15,22
22	21	*16,40	16,10	16,29	15,42	15,21	16,13	17,53	17,00	16,26
23	22	17,21	16,18	17,35	15,36	16,76	15,45	15,81	16,38	16,31
24	23	17,12	16,10	17,84	17,18	14,49	19,39	19,77	20,82	17,84
25	24	18,67	17,15	17,37	16,43	17,08	16,17	15,73	15,21	16,73
26	25	*15,05	15,23	15,61	15,96	15,47	15,18	15,58	15,39	15,43
27	26	14,11	13,35	14,72	13,75	10,41	13,77	14,62	14,11	13,61
28	27	13,41	13,74	14,20	14,88	13,18	13,62	14,56	15,11	14,09
29	28	14,11	14,22	14,89	14,55	15,54	14,69	16,60	15,51	15,01
1	29	16,33	16,48	17,45	17,26	17,00	16,77	18,53	16,44	17,03
2	30	15,36	14,87	14,17	13,88	12,78	14,37	14,23	13,14	14,10
Moyennes du	1–10	19,53	19,22	19,58	20,20	20,49	20,32	20,09	19,77	19,90
	11–20	14,81	14,73	15,25	14,66	14,51	14,43	15,06	15,18	14,83
	21–30	15,78	15,34	15,99	15,47	14,79	15,55	16,30	15,91	15,64
	mois	16,71	16,43	16,94	16,78	16,60	16,77	17,15	16,95	16,79

Maximum : 25,77 observé le 6 à 7 h. P.M.
Minimum : 9,14 „ le 17 à 10 h. A.M.
} différence..... mm 16,63

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Septembre 1875.

Humidité relative.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
2	1	99	100	100	99	98	97	96	98	98,4
3	2	98	100	95	88	85	87	95	98	93,2
4	3	99	97	94	78	77	80	89	92	88,3
5	4	100	95	85	65	70	76	91	96	84,7
6	5	* 94	93	90	83	86	91	95	98	91,3
7	6	91	100	90	78	73	66	87	98	85,4
8	7	95	97	91	78	73	83	90	94	87,6
9	8	99	99	96	73	79	78	88	88	87,5
10	9	85	84	90	88	80	93	98	98	89,5
11	10	93	94	93	82	76	80	83	91	86,5
12	11	94	100	94	77	70	76	90	95	87,0
13	12	* 93	98	89	80	81	83	88	84	87,0
14	13	91	97	90	74	64	71	83	91	82,6
15	14	98	93	91	91	87	68	66	82	84,5
16	15	* 82	84	77	68	75	62	83	94	78,1
17	16	96	97	91	59	59	69	78	83	79,0
18	17	92	92	79	43	43	47	77	93	70,7
19	18	98	94	84	53	47	57	84	89	75,8
20	19	92	89	78	61	57	56	89	97	77,4
21	20	97	93	89	68	53	59	92	96	80,9
22	21	* 96	96	91	62	51	59	89	91	79,4
23	22	97	94	87	61	64	70	85	94	81,5
24	23	98	96	93	69	62	85	95	99	87,1
25	24	99	96	96	82	80	83	91	96	90,4
26	25	* 95	98	96	78	73	70	90	94	86,7
27	26	95	94	96	65	46	65	88	95	80,5
28	27	98	96	89	67	56	61	87	96	81,3
29	28	92	98	82	62	63	65	89	83	79,2
1	29	91	94	92	78	70	74	89	95	85,4
2	30	100	97	93	74	61	81	94	98	87,3
Moyennes du	1–10	95,3	95,9	92,4	81,2	79,7	83,1	91,2	95,1	89,2
	11–20	93,3	93,7	86,2	67,4	63,6	64,8	83,0	90,4	80,3
	21–30	96,1	95,9	91,5	69,8	62,6	71,3	89,7	94,1	83,9
	mois	94,9	95,2	90,0	72,8	68,6	73,1	88,0	93,2	84,5

Maximum : 100 observé 7 fois
Minimum : 43 „ 2 fois le 17
} différence..... 57

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Septembre 1875.

Ozone.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
2	1	7	8	?	4	3,5	3	5	4	4,9
3	2	4	8	8,5	?	9	9,5	8,5	8,5	8,0
4	3	8,5	9	9,5	9	7	5	6	7	7,6
5	4	6,5	7	2	5	5	4	5,5	7	5,3
6	5	?	9	8	5	5	7	8,5	5	6,8
7	6	6	8	6	6	5	3	7	8,5	6,2
8	7	8,5	5	8	7	5	6	9	9	7,2
9	8	6	4	3	7	6	5	8	8	5,9
10	9	7,5	7	8	8	5,5	7	7	7	7,1
11	10	11	14	9,5	10	8,5	10	6	8	9,6
12	11	8,5	7	6	10	6	6	5,5	8,5	7,2
13	12	* 10	8,5	9	10,5	6	2,5	8	9	7,9
14	13	10	9,5	9	8	6	5	6	8,5	7,8
15	14	10	7,5	9	8,5	13	7	6	6	8,4
16	15	?	8	6	5,5	5	5	4,5	5	5,6
17	16	6	6	6	7	6	7	6	5	6,1
18	17	7	5,5	8	8	6	5	6	6	6,4
19	18	5	5	6	8	6	6,5	7	8	6,4
20	19	8,5	9	8,6	6,5	6	5	7,5	8,5	7,4
21	20	9,5	9	8	5	5	5	5	8,5	6,9
22	21	* 9	6	8	7,5	6	3	5	8	6,6
23	22	3	4,5	6	6	5	5	6	8,5	5,5
24	23	9	8,5	9	8	5	2,5	9,5	8,5	7,5
25	24	11	6	7	9	6	11	8	11	8,6
26	25	11	10	9	12	6	5	6	10	8,6
27	26	9,5	8	5,5	8,5	8,5	4	6	3	6,6
28	27	4	7	8	5,5	5	6	6	7	6,0
29	28	8,5	10	8,5	6	6	6	6	8,5	7,4
1	29	9	10	9	8,5	6	5,5	3,5	8,5	7,5
2	30	12	11	9,5	10	5	5	7	5	8,1
Moyennes du	1-10	7,2	7,9	6,9	6,8	5,9	5,9	7,1	7,2	6,9
	11-20	8,3	7,5	7,5	7,7	6,5	5,4	6,1	7,3	7,0
	21-30	8,6	8,1	8,0	8,1	5,9	5,3	6,3	7,8	7,2
	mois	8,1	7,8	7,5	7,5	6,1	5,5	6,5	7,4	7,0

Maximum : 14 observé le 10 à 4 h. A.M.
Minimum : 2 „ le 4 à 7 h. A.M. } Différence..... 12,0

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Septembre 1875.

Direction du vent; sa vitesse par seconde.

Date.	Matin.								Soir.								Moyennes des 8 observations.
	1 h.		4 h.		7 h.		10 h.		1 h.		4 h.		7 h.		10 h.		
	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	Dir.	Vit.	
		m		m		m		m		m		m		m		m	m
1	ENE	5,9	ENE	6,7	NE	7,7	NE	6,0	ENE	6,0	ENE	3,9	WSW	0,8	SE	1,3	4,8
2	SW	1,1	SW	4,0	WSW	4,9	W	6,1	WNW	7,0	NW	7,3	WNW	6,2	NW	4,5	5,1
3	NW	3,7	NW	3,7	N	3,9	NNE	4,4	NNE	4,2	NNE	3,7	NE	2,7	ENE	1,6	3 5
4	ENE	0,9	ENE	0,8	ENE	6,3	E	1,2	E	2,3	E	3,1	E	3,1	E	2,0	1,7
5	ESE	1,8	ESE	1,8	E	2,4	E	3,1	ENE	4,7	E	4,7	E	3,6	ENE	2,0	3,0
6	S	2,1	SSW	1,4	SSW	0,4	SW	2,4	SW	4,0	SW	2,5	SW	1,9	SW	3,3	2,2
7	WSW	3,3	W	3,1	NW	3,0	NW	5,6	NW	6,3	WNW	5,5	NW	4,1	NW	1,7	4,1
8	N	0,6	N	0,7	N	0,5	NE	1,5	ENE	2,4	E	3,2	ESE	3,1	ESE	2,5	1,8
9	E	3,3	ESE	3,7	ESE	3,5	ESE	4,1	SSE	5,2	SE	4,4	SSW	2,2	W	2,2	3,6
10	NW	4,8	NNW	5,3	N	5,3	NNE	5,3	NNE	5,2	NE	5,6	NNE	3,4	N	2,1	4,6
11	NNW	2,2	NNW	1,6	NNW	2,1	N	2,9	NNE	3,3	NNE	3,7	ENE	3,6	NE	1,3	2,6
12	N	1,1	N	2,6	ENE	2,2	ENE	5,0	ENE	6,2	ENE	6,4	NE	3,8	ENE	3,5	3,9
13	NE	2,6	NNE	1,7	NNE	2,0	NE	4,6	NE	4,9	NE	4,4	NE	3,5	NNE	2,0	3,2
14	NNE	1,9	NNE	1,5	NNE	2,0	NNE	3,2	NNE	6,3	NE	4,5	N	3,7	NNW	3,1	3,3
15	NNW	3,1	NW	3,5	NNW	3,0	NNW	4,8	NNW	4,5	NNW	3,0	NNW	2.7	NNW	1,5	3,3
16	NNW	1,8	NNW	2,0	NNW	0,0	NNE	3,1	NE	3,3	NE	1,0	NE	0,8	NE	0.1	1,5
17	NE	0,7	NNE	1,5	NNE	1,7	NE	2,0	NE	2,1	NE	2,6	E	2,7	SSE	1.7	1,9
18	SE	0,5	SE	0,4	SE	0,8	SE	2,6	SSE	2,5	SSE	2,4	SE	2,6	SE	2,0	1,7
19	SE	2,2	SE	2.3	SE	2,1	SSW	3,1	SSW	3,9	S	3.7	SSE	2,7	SE	2,6	2,8
20	ESE	3,2	SE	3,1	ESE	2,7	S	2,8	SSE	7,8	SSE	3,3	SE	2,2	SE	2,6	3,5
21	SE	2,7	SSE	1,6	SSE	1,4	N	1,6	E	2,3	ENE	2,5	ENE	2,8	ENE	1,6	2,1
22	ENE	0,9	ENE	0,7	E	1,5	ESE	4,6	ESE	5,8	ESE	6,7	E	4,8	ESE	3,1	3,5
23	ESE	3,2	ESE	2,9	ESE	3.7	SE	5,5	SSE	6,4	ESE	5,4	ESE	4,7	SE	5,3	4,6
24	W	3,5	NW	2,0	NW	2,0	WNW	4,6	WNW	5,1	NNW	4,4	NNW	4,2	NW	4,2	3,7
25	NNW	3,8	NW	3,3	NW	2,9	NNE	4,4	NNE	5.2	NNE	6,0	NNE	4,1	NNE	1,7	3,9
26	NNE	1,7	N	1,6	N	1,3	NNE	3,1	NE	2,0	ENE	2,6	ENE	2,6	ENE	0,3	1,9
27	ENE	0,2	ENE	0,5	NE	1,8	E	4,0	ESE	3,7	ESE	4,8	ESE	3,0	ESE	1,0	2,4
28	SE	2,0	E	2.6	E	2,5	SE	5,2	SE	6,7	SE	6,2	E	4,0	E	5,1	4,3
29	ENE	0,7	E	2,2	E	2,8	ESE	2,2	SSE	4,4	S	4,3	S	2.2	NW	4,1	2,9
30	N	5,9	N	4,3	N	5,1	NNW	5,3	NNW	5,6	N	4,5	NNW	1,9	NNW	1,0	4,2
Moy. du mois	m 2,4		m 2,4		m 2,5		m 3,8		m 4,6		m 4,2		m 3,1		m 2,4		m 3,2

Fréquence relative des 16 vents sur 100

N 7	W..... 2	S 3	E 10
NNW 10	WSW 1	SSE..... 5	ENE 11
NW 8	SW 2	SE 9	NE 10
WNW 2	SSW 1	ESE 9	NNE 10

Calmes, sur 100 observations 2

Vitesse moyenne maximum observée le 20 ..... m 7,8

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Septembre 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. m.			4h. m.			7h. m.			10h. m.		
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.
1	10	..	cn	10	..	n	10	..	n NE	10	..	n NE
2	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10	ac	c SW	10	ac	c SW
3	10 Br	..	..	10 Br	..	..	9	ac	cn N	8	ac NW	cn NW
4	0	..	..	3	cst	..	3	k	c	8	kst	c E
5	..	..	..	10 Br	..	..	10	ac S	..	10	kc W	cn SE
6	10	cn	..	1	cst	..	5	k N	..	5	kst	c SW
7	10	ac	..	10 Br	..	cn	10	ac W	cn NW	10	ac W	c W
8	2	cst	..	5	c	..	8	kc NW	c NE	10	ac	cn E
9	10 Br	..	cst	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	cn SE
10	10	cn	..	10	cn	..	8	[c st NNW	n N	9	ac N	cn N
11	0	..	..	0	..	..	4	..	c NE	10 Br	..	c NE
12	10 Br	..	n	10	..	n	10 Bd	ac NE	cn NE	10	ac NE	cn NE
13	1	kc	..	10	ac	..	3	ac N	c NE	7	ac N	c NE
14	3	ac	c SW	7	cn	n	9	c	n SW	10 Br	..	n N
15	10 Br	..	cn	10 Br	..	cn	10	..	cn NW	10	..	c E
16	9	ac SW	n	5	kcstsw	..	8	cst	..	10 Br	..	c NE
17	1	cst	..	0	..	..	1 Bd	cst	..	2	..	c E
18	0	..	..	0	..	..	1 Bd	cst	..	1	..	c SE
19	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
20	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
21	10	ac W	..	4	ac W	..	3 Bd	ac	..	0	..	..
22	10	..	cn SE	8	ac	..	2	..	c	7	ac W	c SE
23	9	kc	c	7	kc W	c	9	cst	..	9	kc	c SE
24	10	cst	..	10	ac	c SW	10	n	..	10	..	cn WNW
25	7 Br	..	cst	10 Br	..	..	10 Br	ac	on N	10	ac	cn N
26	0	..	..	0	..	..	0	..	..	4	kc N	c N
27	0	..	..	0	..	..	0	..	..	4	..	c E
28	0	..	..	1	str	..	3	..	c WNW	6	..	c SE
29	7 Br	..	c	3 Br	..	..	16	..	cn	10	ac	cn SE
30	10	..	n	10 Br	..	cn	10	..	cn	5	ac	c NW
Moy. du mois	5,8	..	..	5,8	..	..	6,2	..	..	7,2	..	..

Nombre de jours de :

Ciel beau, ou moins de $2\frac{1}{10}$ couvert	.. 4	Brouillard	6
,, peu nuageux ou de 2 à $4\frac{1}{10}$,,	.. 4	Brume	22
,, nuageux, ou de 4 à $6\frac{1}{10}$,,	.. 4	Rosée	20
,, très-nuageux, ou de 6 à $8\frac{1}{10}$,,	.. 5	Pluie	12
,, couvert ou plus de $8\frac{1}{10}$,,	..13	Orage avec tonnerre	3
		,, éclairs sans tonnerre	5

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Septembre 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. s.			4h. s.			7h. s.			10h. s.			Moyenne des 8 observations.
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	
1	10	..	n	10 Br	..	c NE	9	ac	c	9	..	cn	9,7
2	10	ac	cn W	10	ac	cnNW	10 Br	..	cnNW	10 Br	..	..	10,0
3	8	ac NW	cnNW	10	ac	cnNW	9	ac	cnNW	0	..	..	8,0
4	7	kst	c S	8	ac S	c E	1	k	cst	7 Br	..	..	4,6
5	10	n	c E	10	ac	c E	10 Br	..	cn	10	c	..	10.0
6	6	kst	c SW	7	kst	c SW	10	n	cn	10 Br	cn	..	6,8
7	10	ac SW	c W	9	ac	c W	10	ac	n	10	ac	cn	9,9
8	10	ac	c E	8	ac SW	c E	8	ac W	cst	10 Br	..	cst	7,6
9	10	ac	cn SW	10	acst	n	10 Br	..	cn	10 Br	..	cn	10.0
10	10	ac	cn N	10	ac	n NE	9	cst	..	8	kc	cn NE	8,6
11	6	kst	c NE	9	k	c NE	4	k	c	2	kst	ac	4,4
12	10	ac N	cn NE	10	kc N	cn NE	10	ac	cn	10	ac	..	10,0
13	7	ac SW	c NE	9	ac SW	c NE	9	kc SW	cst	8	kc SW	c N	6,7
14	10 Br	..	cn NE	10 Br	..	cn	10 Br	..	cn	10 Br	..	..	8,6
15	10 Br	..	c E	10 Br	..	c E	10	c S	..	9	ac SW	..	9,9
16	10	ac	cn N	9	ac	cn NE	9	ac	cst	7	ac SW	..	8,4
17	2	..	c N	2	..	c N	0	..	..	0	..	..	1,0
18	2	ac N	c S	3	ac NW	c S	0	..	..	0	..	..	0,9
19	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0,0
20	4	kc W	..	6	kc W	..	3 Br	str	..	10	kst	ac	2,9
21	1	ac	..	2	ac	c	3	..	cn	1	cst	..	3,0
22	8	k NW	c SE	9	ac W	c SE	3	..	cst	0	..	..	5,9
23	10	..	c SE	10 Br	..	cn SW	10	..	..	10	..	..	9,3
24	10	..	cn W	10 Br	n W	c W	10	..	cn W	2	cst	..	9,0
25	9	kc S	cn N	3	ac N	c N	0	..	..	0	..	..	6,1
26	2	ac	c N	9	kst	cnNNE	5 Br	..	..	0	..	..	2,5
27	5 Br	..	c E	4	..	c E	0	..	..	1	cst	..	1,7
28	3	ac	c S	4	kc S	..	1	..	cst	1	..	cst	2,4
29	8	ac SW	..	9	ac S	c SE	10 Br	..	..	10	..	n	8,4
30	8	ac N	c NW	3	..	c N	0	..	..	0	..	..	5,8
Moy. du mois	7,2	..	..	7,4	..	..	6,1	..	..	5,3	..	..	6,4

Phénomènes divers observés :

Lumière zodiacale 6 fois		6
Halos	solaires	2
	lunaires	1
Couronnes	solaires	7
	lunaires	6

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Septembre 1875.

Évaporation sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Total des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2	1	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,12
3	2	0,00	0,00	0,10	0,12	0,33	0,45	0,09	0,02	1,11
4	3	0,01	0,00	0,00	0,38	0,50	0,70	0,30	0,15	2,04
5	4	0,05	0,02	0,14	0,31	0,58	0,55	0,30	0,08	2,03
6	5	* 0,07	0,05	0,10	0,20	0,29	0,11	0,10	0,08	1,00
7	6	0,02	0,02	0,08	0,38	0,71	0,71	0,20	0,15	2,27
8	7	0,07	0,06	0,05	0,27	0,50	0,48	0,12	0,10	1,65
9	8	0,01	0,01	0,03	0,33	0,42	0,40	0,20	0,17	1,57
10	9	0,13	0,20	0,17	0,13	0,50	0,30	0,02	0,10	1,55
11	10	0,05	0,07	0,04	0,39	0,55	0,55	0,41	0,18	2,24
12	11	0,06	0,00	0,02	0,29	0,64	0,80	0,45	0,10	2,36
13	12	* 0,10	0,00	0,10	0,20	0,42	0,48	0,24	0,21	1,75
14	13	0,18	0,08	0,18	0,51	0,90	0,95	0,45	0,20	3,45
15	14	0,10	0,05	0,13	0,27	0,00	0,60	0,65	0,30	2,10
16	15	0,22	0,23	0,23	0,57	0,63	0,47	0,28	0,02	2,65
17	16	0,10	0,05	0,06	1,19	0,28	0,63	0,39	0,20	2,90
18	17	0,10	0,01	0,13	0,71	1,15	1,10	0,55	0,15	3,90
19	18	0,02	0,01	0,03	0,54	0,95	0,90	0,45	0,10	3,00
20	19	0,02	0,08	0,10	0,50	0,90	0,90	0,41	0,09	3,00
21	20	0,01	0,09	0,02	0,48	0,95	1,15	0,30	0,01	3,01
22	21	* 0,04	0,05	0,06	0,34	1,15	0,85	0,40	0,12	3,01
23	22	0,08	0,00	0,07	0,53	0,85	0,75	0,32	0,08	2,68
24	23	0,05	0,05	0,06	0,35	0,89	0,60	0,10	0,10	2,20
25	24	0,00	0,00	0,05	0,16	0,29	0,15	0,25	0,10	1,00
26	25	* 0,10	0,00	0,05	0,35	0,70	0,98	0,55	0,10	2,83
27	26	0,05	0,00	0,02	0,53	1,10	1,16	0,39	0,00	3,25
28	27	0,00	0,00	0,10	0,52	0,88	0,76	0,32	0,02	2,60
29	28	0,02	0,08	0,13	0,48	0,91	0,88	0,30	0,10	2,90
1	29	0,10	0,10	0,10	0,20	0,60	0,55	0,35	0,08	2,08
2	30	0,00	0,00	0,03	0,29	0,76	0,90	0,35	0,05	2,38
Total du	1–10	0,46	0,48	0,71	2,51	4,38	4,27	1,74	1,03	15,58
	11–20	0,91	0,60	1,00	5,26	6,82	7,98	4,17	1,38	28,12
	21–30	0,44	0,28	0,67	3,75	8,13	7,58	3,33	0,75	24,93
	mois	1,81	1,36	2,38	11,52	19,33	19,33	9,24	3,16	68,63

Maximum en 24h. : 3,25 observé le 26 — Minimum „ : 0,12 „ le 1er } différence ..... mm 3,13

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Septembre 1875.

Jours de la lune	Jours du mois	Températures extrêmes. Sous l'Abri. Minima	Maxima	Différences	Moyennes	au Soleil. Max. boule noire.	Max. boule blanche.	Différences	Pluie. Jardin. Total des 24h.	Toit. Total des 24h.	Différences	Température du Puits.
		o	o	o	o	o	o	o	mm	mm	mm	o
2	1	22.5	25,1	2.6	23.80	...	...	...	157,1	142,5	14.6	16,7
3	2	21,8	28,2	6,4	25,00	...	...	...	0,0	0,0	0,0	16,7
4	3	21,8	28,0	6,2	24,90	...	...	...	0,9	0,1	0,8	16,7
5	4	19,9	30,2	10,3	25.05	42,6	35,1	7,5	0,0	0,0	0,0	16,6
6	5	21,8	28,4	6,6	25.10	...	...	...	8,9	7,5	1,4	16,7
7	6	21,2	33.0	11,8	27,10	43,7	37,5	6,2	1,6	1,6	0,0	16,6
8	7	22,7	28,9	6,2	25,80	...	...	...	0,0	0,0	0,0	16,5
9	8	20,8	28,1	7,3	24,45	...	...	...	0,0	0,0	0,0	16,5
10	9	21,9	30.2	8.3	26,05	...	...	...	8,3	7,0	1,3	16,5
11	10	20,5	26,1	5,6	23,30	...	...	...	0,3	1,0	0,0	16,5
12	11	17,8	27,5	9,7	22,65	37,6	32,1	5,5	0.0	0,0	0,0	16,5
13	12	20,4	28.0	7,6	24.20	...	...	...	1.6	1.0	0,6	16,5
14	13	21,3	28,5	7,2	24,90	38,6	33,1	5,5	0,0	0,0	0,0	16,5
15	14	18,9	26,4	7,5	22,65	...	...	...	0,6	0,1	0,5	16,5
16	15	17,2	23,5	6,3	20,35	...	...	...	0,0	0,0	0,0	16,5
17	16	15,6	24.1	8,5	19,85	33,6	28,3	5,3	0,0	0,0	0,0	16,5
18	17	13,5	26,6	13,1	20,05	38,4	31,1	7,3	0,0	0.0	0,0	16,5
19	18	13,8	27,8	14,0	20,80	39,8	32,3	7,5	0,0	0,0	0,0	16,5
20	19	15,7	27,2	11,5	21.15	39,4	31.3	8,1	0.0	0.0	0,0	16,4
21	20	16,6	28,2	11,6	22,40	39,6	33,0	6,6	0,0	0,0	0,0	16,4
22	21	17,3	30,1	12.8	23,70	39,3	33.5	5,8	0,0	0,0	0.0	16,4
23	22	18,7	28,3	9,6	23,50	37,1	32,0	5,1	0,0	0,0	0,0	16,4
24	23	19,4	29,1	9,7	24,25	39,1	33,3	5,8	1,7	1,4	0,3	16,4
25	24	18,5	24,2	5,7	21,35	...	...	...	13,7	12,2	1,5	16,4
26	25	17,4	26,2	8,8	21,80	38,1	31,9	6,2	0,1	0,0	0,1	16,4
27	26	14,6	26,5	11,9	20,55	38,2	31,3	6,9	0,0	0,0	0,0	16,4
28	27	15,3	27,1	11,8	21,20	36,6	31,9	4,7	0,0	0,0	0,0	16,4
29	28	16,7	27,1	10,4	21,90	36,8	31,1	5,7	0,0	0,0	0,0	16,4
1	29	19,1	27,1	7,7	23.25	...	...	...	8,4	7,1	1,3	16,4
2	30	15,9	24,2	8,3	20,05	35,1	27,0	8,1	4,6	3,4	1,2	16,4
Moyennes du mois	1-10	21,49	28,62	7,13	25,05	...	...	...	177,1	159,7	18,1	...
	11-20	17,08	26,78	9,70	21,93	...	...	...	2,2	1,1	20,8	...
	21-30	17,32	26,99	9,67	22,16	...	...	...	28,5	24,1	19,0	...
	mois	18,63	27,46	8,83	23,05	...	...	...	207,8	184,9	23,6	...

o	o	mm
Maximum: 33,0 observé le 6	Max. boule noire 43,7	Hauteur d'eau tombée 207,8
Minimum: 13,5 „ le 17	„ blanche 37,5	„ „ évaporée 68,6
Différence: 19,5	Différence max. 7,5	Différence 139,2

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Septembre 1875.

1. 1h. m.—Cumulo-nimbus vaporeux ; il bruine un peu ; vent faible et soufflant par rafales. 4h.—Pluie torrentielle, vent fort et soufflant toujours par rafales. 6h.—Éclairs vifs au S.E., et tonnerre lointain ; 6h. ½ coup presque zénithal ; pluie extraordinaire. 7h.—La pluie continue à tomber par torrents ; thermomètres mouillés. 10h.—La pluie diminue, vent toujours fort. 1h. s.—Mêmes remarques. 4h.—Calme absolu ; il ne pleut plus ; éclaircie et stratus au N.W. 7h.—Ciel moutonné au zénith, très-chargé de vapeurs à l'horizon. 8h. 49m.—Même ciel ; des brises folles font faire à la girouette le tour du compas presque complètement. 10h.—Cumulo-nimbus noirâtres laissant entr'eux des éclaircies ; les étoiles y sont brillantes ; léger dépôt de rosée, vent à peu près nul. De 4h. à 7h. a.m., la moyenne de la pluie dans le jardin a été de 32,7mm. *pendant* 1*h.*
2. 1h. m.—Ciel uniformément couvert ; vent faible et régulier, pas de rosée. 4h.—Le vent fraîchit ; le reste comme à 1h. 7h.—Cumulus vaporeux venant rapidement du S.W. ; au-dessus on aperçoit une couche d'alto-cumulus. 10h.—Cumulus grisâtres et mal définis venant de la même direction. 1h. s.—Les nuages viennent de l'W., et prennent une teinte noirâtre. 4h.—Des nimbus venant du N.W. donnent quelques gouttes de pluie. 7h.—Ciel gris ; cumulo-nimbus toujours rapides ; on n'aperçoit plus d'alto-cumulus. 10h.—Ciel uniformément couvert ; vent faible, il bruine un peu.
3. 1h. m.—Ciel uniformément couvert ; vent très-régulier. 4h.—Brume générale à travers laquelle on aperçoit des étoiles. 7h.—Ceinture de gros alto-cumulus tout autour de l'horizon ; au-dessus cumulus vaporeux laissant entr'eux des éclaircies d'un beau bleu ; il pleut au S.E. 10h.—Les alto-cumulus montent jusqu'au zénith ; cumulo-nimbus noirâtres et rapides venant du N.W. 1h. s.—Mêmes remarques. 4h.—Les alto-cumulus couvrent tout le ciel ; au-dessous quelques cumulus épars. 7h.—Mêmes remarques ; longue éclaircie à l'W. 10h.—Ciel sans nuages ; vent faible ; léger dépôt de rosée. Nous avons eu de petites averses tout la matinée.
4. 1h. m.—Quelques cirro-stratus à l'E., reste du ciel très-pur ; vent faible, rosée. 4h.—Cumulo-stratus et cumulus par plaques ; éclaircie au zénith et à l'E., lumière zodiacale brillante ; vent et rosée comme à 1h. 7h —Ceinture de gros cumulus autour de l'horizon ; rosée abondante. 10h.—Cirro-stratus orientés N.E.-S.W., cumulus rapides ; ciel d'un bleu pâle. 1h. s.—Légers cirrus épars dans le ciel ; gros cumulus venant du S. 4h —Deux couches de nuages marchant à angle droit ; éclaircie vendâtre au N E. 7h.—Cirrus épars à l'W. ; cumulo-stratus allant de l'W. au S.E. 10h.—Brume générale excepté au N. ; vent faible et régulier ; le thermomètre monte ; pas de rosée.
5. 4h. ¼. m.—Ciel uniformément couvert ; vent très-faible. 7h.—Alto-cumulus compactes venant en bloc du S. 10h.—Deux couches de nuages marchent presqu'à angle droit. 1h. s.—Ciel très-noir de

l'E. à l'W. par le S. 2h.—Averse abondante. 4h.—Trois couches de nuages ; la première est formée d'alto-cumulus, la seconde de nimbus, la troisième de cumulus bas, blanchâtres et rapides. 7h.—Quelques cumulo-nimbus se détachent sur la brume ; 7h. ½ éclairs sans tonnerre. 8h. 49m.—Éclairs presque continus allant du S.W. au S. ; ils sont peu brillants et sans tonnerre. 10h.—Cumulus compactes ; éclairs plus rares, leur centre est au S. ; vent faible, léger dépôt de rosée.

6. 1h. m.—Cumulo-nimbus dont les bords sont *lumineux;* à l'E éclairs rares et sans tonnerre, rosée 4h.—A l'horizon S. banc de stratus ; lumière zodiacale 2 ou 3 fois plus brillante que la voie lactée ; elle s'élève jusqu'au *Béta* du Taureau. 7h.—Cirrus par plaques venant du N. ; Halo pâle de 22 à 23° de rayon. 10h.—Cirro-stratus s'étendant du N. au S. sur tout le ciel ; vapeurs blanchâtres à l'horizon. 1h. s.—Les cirrus persèvèrent ; cumulus venant rapidement du S.W. 4h.—Trois couches de nuages : 1e. Cirrus semblables à de la laine cardée,—traces de Halo ; 2e. Nimbus du S.W. au N. par l'W. ; 3e. Cumulus rapides ; il s'y forme une couronne. 4h. ½.—Tonnerre lointain. 5h. ½.—Éclaircie verdâtre à l'E., l'orage monte au zénith. 6h.—Averse qui dure peu. 7h.—Au N. ciel très-noir : 3 centres d'éclairs au S.W. à l'W. et au N. ; ceux ci sont éblouissants ; calme. 7h. 10m.—Coup de vent subit du N. Jusqu'à 8h. 49m. petites averses ; éclairs et roulements presque continus de tonnerre ; un coup zénithal. L'orage passe du N. au S. par l'W. ainsi que le vent. 8h. 49m.—Éclaircie à l'W. ; éclairs sans tonnerre, pluie peu abondante. 10h.—Éclairs sans tonnerre à l'horizon S. et E. ; vent faible.

7. 2h. m.—Alto-cumulus aux bords lumineux à peu près comme hier. 4h.—Lumière zodiacale et étoiles à travers la brume. 7h.—Alto-cumulus compactes ; au-dessous cumulus orageux au S.W. 10h.—Des cumulus viennent rapidement de l'W. ; ciel chargé à l'W. 1h. s.—Nimbus du S. à l'E. ; au-dessous stratus orageux orientés E.-W. ; quelques gouttes de pluie ; éclaircie verdâtre au N.W. 4h.—Cumulus compactes couvrant tout le ciel ; quelques nuages bas. 7h.—Gros nimbus du N. au N.E. ; éclaircie à l'W. 10h.—Cumulo-nimbus de formes diverses ; étoiles brillantes dans les éclaircies.

8. 1h. m.—Banc noirâtre de stratus s'étendant de l'E. à l'W. par le S. ; en y voit des éclairs rares, peu brillants et sans tonnerre ; scintillation extraordinaire des étoiles. 4h.—Nuages sans ordre et diffus ; éclaircie au zénith ; lumière zodiacale ; vent faible, rosée très-abondante. 5h. ½.—Brouillard ; limite de visibilité 100 à 150m. 7h.—Calme ; rosée extraordinaire ; cirro-cumulus par plaques ; cumulus vaporeux ; brouillard léger et peu élevé. 10h.—Alto-cumulus sans mouvement sensible ; cumulo-nimbus venant de l'E. 1h. s.—Nimbus en différents points du ciel et nuages bas. 4h.—Alto-cumulus par plaques et diffus ; ciel chargé au N.W. 7h.—Alto-cumulus compactes ; couronne lunaire ; banc de stratus au S. ; vent faible et régulier. 10h.—Brume générale ; au-dessous bandes noirâtres orientées E. et W. ; vent très-régulier.

9. 1h. m.—Bandes noirâtres comme à 10h. ; le vent fraîchit. 4h.—Ciel uniformément couvert ; vent régulier, pas de rosée. 7h.—

Brume générale et stratifiée en différents points. 10h.—Cumulo-nimbus diffus et rapides. 1h. s. — Les cumulo-nimbus viennent du S.W. ; ciel sombre au N.W. 3h $\frac{1}{4}$.—Éclairs et tonnerre lointain ; tout le ciel est couleur-ardoise excepté au S. 3h. $\frac{1}{2}$ —L'orage s'approche. 4h.—Coups plus fréquents et plus prolongés, peu de pluie. 4h. $\frac{1}{4}$ —Coup violent 10s. après l'éclair ; ça a été le *minimum* d'intervalle ; calme. 4h. 25m.—Tout le ciel est pris. 4h. 35m.—Le vent passe subitement au N.W. puis au S.W. d'où il souffle avec force, et retourne au N.W., à mesure que l'orage se déplace. 7h.—Éclairs sans tonnerre et presque continus ; au S. çà et là quelques nimbus. 8h. —Éclairs rares sans tonnerre partant toujours du S. 10h.—11 pleut faiblement.

10. 1h. m.—Ciel sombre au N. ; vent assez fort et froid. 4h.—Cumulo-nimbus compactes et diffus ; au N. quelques étoiles. 7h.—Horizon S. très-noir ; nuages supérieurs lents, inférieurs légers et rapides. 10h.—Nuages comme à 7h. ; éclaircies d'un bleu pâle. 1h. s.—Petites averses de temps en temps ; le vent souffle par rafales. 4h.—Petite pluie ; le reste comme à 1h. 7h.—Long stratus s'étendant de l'E. à l'W. par le S. ; beau clair de lune. 10h.—De gros cumulus arrivent du N.E. ; un voile de cirrus obscurcit tout le ciel ; léger dépôt de rosée.

11. 1h. m.—Étoiles voilées ; vent faible et régulier ; rosée. 4h.—Étoiles et lumière zodiacale brillantes ; rosée très-abondante. 7h.—Gros cumulus vaporeux venant du N.E. 10h.—Cumulus comme à 7h. ; nimbus en quelques endroits. 1h. s.—Au N. des cirro-stratus semblent rayonner autour d'un même point. 4h.—Cirrus panachés en certains endroits, par plaques et diffus en d'autres ; éclaircie au N.E. ; ceinture de cumulus autour de l'horizon. 7h.—Les cirrus diffus ont disparu, le reste comme à 4h. 8h. 49m. —Des alto-cumulus transparents ont envahi tout le ciel en quelques instants ; couronne lunaire. 10h.—Les alto-cumulus ont disparu presqu'entièrement ; cirro-stratus orientés W.-S. ; vent faible, rosée.

12. 2h. m.—Brume générale ; au-dessous nimbus qui se résolvent en pluie fine. 4h.—Averse ; nimbus très-bas. 7h.—Les cumulo-nimbus touchent le sol, où ils forment un brouillard très-épais à l'horizon E. surtout. 10h.—Petites averses de temps en temps ; le vent souffle par rafales. 1h. s.—Mêmes remarques. 4h —Ciel pommelé au zénith ; couronne solaire. 7h.—Alto-cumulus invisibles ; les cumulo-nimbus cachent complètement la lune. 8h. 49m.—Les nuages supérieurs paraissent de nouveau, il s'y forme une couronne lunaire. 10h.—Ciel pommelé comme à 4h. ; le vent fraîchit.

13. 1h. m.—Cirro-cumulus diffus et par plaques ; couronne lunaire ; atmosphère vaporeuse ; vent faible peu de rosée. 4h.—Ciel moutonné au zénith. 7h.—Cumulus légers et très-rapides ; éclaircies d'un beau bleu. 10h.—Mêmes remarques ; le vent souffle par rafales. 1h. s.—Les deux couches de nuages vont en sens inverse. 4h.—De gros cumulus longent l'horizon. 7h —Cirro-cumulus et couronne lunaire ; éclaircie à l'W. ; vent très-régulier. 10h.—Au zénith cirro-cumulus d'une délicatesse extrême et couronne ; de gros cumulus venant du N. ont envahi le ciel en quelques instants.

14. 1h. m.—Alto-cumulus compactes au S.E., gros cumulus à l'horizon N.E. Il se forme au zénith des cumulus qui viennent rapidement du S.W. ; rosée. 4h.—Gros nimbus au N.E. et au S.E. ; quelques gouttes de pluie ; étoiles brillantes dans les éclaircies, vent régulier. 7h.—Éclaircies d'un bleu clair, nuages supérieurs très-élevés ; horizon E. chargé. 10h —Gros nimbus et cumulo-nimbus partout le ciel ; pluie fine. 1h. s.—Brume générale au-dessous de laquelle quelques nimbus, il bruine. 4h.—Ciel couvert de cumulo-nimbus compactes. 7h.—Même remarque. 8h. 49m.—Brume générale, et stratifiée du N. au S. à l'E. et à l'W. 10h.—Ciel uniformément couvert et sombre, malgré la pleine lune ; vent régulier et froid.
15. 4h. m.—Brume générale ; au-dessous quelques cumulo-nimbus. 7h.—Ciel uniformément couvert. 10h.—Cumulo-nimbus compactes venant du N.W. 1h. s.—Ciel chargé au S. ; éclaircie au N. 4h.—Brume stratifiée en différents points ; de gros cumulus longent l'horizon N.E. 7h.—Cumulus compactes venant du S. 10h.—Ciel moutonné ; couronne ; éclaircie au N. ; léger dépôt de rosée.
16. 1h. m.—Un nimbus passe au zénith et donne quelques gouttes de pluie ; éclaircie au N.W. ; vent faible et régulier. 4h.—Cirro-cumulus stratifié d'une grande blancheur ; il est orienté N.S. ; couronne lunaire brillante ; rosée ; vent comme à 1h. 7h.—Grandes bandes orientées N.E.-S.W. et E.-W. par tout le ciel ; des cumulus viennent du S.W. 10h.—Brume épaisse et stratifiée N.-S. en différents points ; des cumulus longent l'horizon E. 1h. s.—Cumulo-nimbus compactes venant lentement du N. 4h.—A l'W. longue éclaircie verdâtre et stratus allant du S.W au N. des cumulo-nimbus compactes et noirs occupent tout le S. 7h.—Ciel moutonné ; long cumulo-stratus allant du N. au S. 8h.—Mêmes nuages supérieurs ; couronne lunaire ; des cumulus viennent du N. marchant en sens inverse des premiers. 10h.—Les cumulus ont disparu ; éclaircie au N. ; calme presqu'absolu ; léger dépôt de rosée.
17. 1h. m.—Magnifique clair de lune ; vent faible et régulier, rosée abondante. 4h.—Ciel sans nuages ; vent comme à 1h. ; rosée extraordinaire. 7h.—Une seule bande de cumulus à l'horizon S.E. ; brouillard léger et peu élevé au-dessous du sol ; le reste comme à 4h. 10h.—Cumulus *balles-de-coton* venant de l'E. ; ciel d'un beau bleu au zénith, verdâtre à l'horizon. 1h. s.—Les nuages viennent du N. ; par ailleurs mêmes remarques qu'à 10h. 4h.—Les cumulus longent l'horizon E. et W., reste du ciel très-pur. 7h.—Long stratus à l'horizon W. 10h.—Ciel splendide ; rosée ; brise très-faible.
18. 1h. m.—Ciel splendide ; ciel absolu ; rosée extraordinaire. 4h.—Mêmes remarques ; le thermomètre monte. 7h.—Brouillard léger et peu élevé ; quelques stratus à l'horizon E. 10h.—Des cumulus clair-semés longent l'horizon E. et W. sans passer au zénith, ciel d'un beau bleu. 1h. s.—Il se forme au zénith des alto-cumulus marchant en sens inverse des nuages inférieurs. 4h.—Les deux couches de nuages sont également distribuées dans le ciel et marchent en sens inverse comme à 1h. 7h.—Ciel sans nuages et très-pur ; brise faible et régulière. 10h.—Même remarque. Le vent a soufflé tout le jour du même point du ciel.

19. 1h. m.—Ciel sans nuages et d'une grande pureté ; petite brise soufflant régulièrement ; rosée abondante. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Vent presque nul. 10h.—Ciel d'un bleu pâle au zénith, blanchâtre à l'horizon ; le vent fraîchit. 1h. et 4h. s.—Mêmes remarques. 7h —Ciel splendide ; lueurs de lumière zodiacale. 8h. 49m.—Magnifique clair de lune ; léger dépôt de rosée. 10h.—Même ciel ; petite brise ; rosée abondante.

20. 1h. m —Ciel sans nuages et très-pur ; brise comme à 10 heures ; rosée abondante. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Lumière du soleil blanchâtre ; le vent se lève. 10h.—Cumulus à l'E. et cirro-cumulus à l'W. ; ciel bleuâtre au zénith ; vaporeux à l'horizon ; le vent souffle d'une manière irrégulière. 1h. s.—Cirrus panachés et de formes diverses ; couronne solaire brillante ; vent comme à 10 heures. 4h.—Cirro-cumulus d'une délicatesse extrême ; couronne solaire ; des cirro-stratus partent de l'W. en rayonnant. 7h.—Ciel brumeux à l'horizon de l'W. au N. ; stratus s'étendant de l'E. à l'W. ; léger dépôt de rosée. 10h.—Au zénith cirro-stratus orientés E.-W. ; alto-cumulus à l'E. ; petite brise soufflant régulièrement ; rosée abondante. Le ciel est resté sans nuages pendant 36 heures.

21. 2h. m.—Couche épaisse d'alto-cumulus ; couronne lunaire ; calme absolu, rosée. 4h.—Alto-cumulus par plaques et diffus au zénith et à l'E reste du ciel très-pur ; couronne comme à 2h. 7h.—Banc d'alto-cumulus orienté N.E.-S.W. ; léger brouillard à la surface du sol ; rosée abondante. 10h.—Ciel sans nuages, d'un bleu pâle au zénith, blanchâtre à l'horizon. 1h. s.—Des cumulus longent l'horizon du N. au S. par l'E. 4h.—Gros cumulus orageux et vapeurs épaisses du S.W. au N. par l'W. ; cumulus à l'E. comme à 1h. 7h.—Cumulo-nimbus épars dans le ciel ; brise régulière. 10h.—Long cumulo-stratus s'étendant de l'E. à l'W. ; quelques cumulus à l'horizon E. ; léger dépôt de rosée ; brise comme ci-dessus.

22. 1h. m.—Gros cumulo-nimbus vaporeux venant du S E. ; vent faible, rosée. 4h.—Alto-cumulus diffus épars dans le ciel ; gloire lunaire ; rosée abondante. 7h.—Quelques cumulus à l'horizon. 10h.—Alto-cumulus à l'horizon W. ; cumulus venant rapidement du S.E. ; couronne solaire pâle ; ciel d'un bleu sombre ; le vent souffle d'une manière irrégulière. 1h. s.—Vent comme à 10h. ; les nuages marchent en sens contraire ; couronne solaire brillante 4h.—Trois couches de nuages ; la première est formée de cirro-stratus orientés N.-S. ; couronne comme à 1h. 7h.—A l'horizon W. cumulo-stratus orientés N.-S.; au N. horizon brumeux ; étoiles peu brillantes. 10h.—Ciel sans nuages et très-étoilé ; le vent fraîchit ; le thermomètre monte.

23. 1h. m.—Cirro-cumulus vaporeux par tout le ciel ; au-dessous quelques cumulus ; éclaircie au zénith. 4h.—Mêmes nuages. 5h.—Halo lunaire de 23° de rayon. 7h.—Nuages mal définis et sans mouvement sensible ; ciel chargé au zénith. 10h.—Cumulus venant très-rapidement du S.E. ; éclaircies d'un beau bleu ; le vent souffle par rafales. 1h. s.—Mêmes remarques. 4h.—Nimbus orageux à l'W. et au N. ; quelques grosses gouttes de pluie. 7h.—Ciel uniformément couvert, pluie fine. 10h.—Pluie abondante ;

thermomètres mouillés. De 11 à minuit le vent a passé brusquement du S.E. à l'W. et a occasionné une forte averse.

24. 2h. m.—Il ne pleut plus ; long stratus vaporeux orienté E.-W. ; le reste du ciel est couvert de cumulus compartes. 4h.—Quelques cumulus venant du S.W., se détachent sur une couche d'alto-cumulus ; on aperçoit des étoiles au zénith. 7h.—Ciel sombre et uniformément couvert. 10h.—Des cumulo-nimbus grisâtres viennent rapidement de l'W.N.W. 1h. s.—Horizon W. très-noir. 4h.—Deux couches de nuages sous la brume, la seconde est formée de cumulus bas et blanchâtres. 7h.—Le ciel s'est éclairci en quelques instants. 10h.—Quelques stratus à l'E. Petites averses toute la journée.

25. 2h. m.—Éclaircies au zénith et au N. ; stratus à l'E. ; rosée ; vent régulier. 4h.—Ciel uniformément couvert ; il bruine ; le vent faiblit. 6h.—Petite averse. 7h.—Cumulus grisâtres et rapides. 10h.—Mêmes nuages ; le vent fraîchit. 1h. s.—Trois couches de nuages ; la 1ère est formée de cirro-cumulus d'une grande délicatesse ; vent irrégulier. 4h.—Les cirro-cumulus ont disparu ; couronne solaire ; ciel d'un bleu pâle ; vent soufflant par rafales. 7h.—Ciel sans nuages ; étoiles brillantes. 10h.—Même ciel ; rosée abondante.

26. 1h. m.—Ciel sans nuages ; scintillation extraordinaire des étoiles ; calme absolu ; rosée abondante. 4h.—Brise faible et régulière ; rosée très-abondante. le reste comme à 1h. 7h.—Ciel pur ; brouillard peu dense et peu élevé ; rosée comme à 4h. 10h.—Deux couches de nuages venant du N. ; le seconde rapidement ; couronne solaire ; le vent souffle d'une manière irrégulière. 1h. s.—Les cumulus longent l'horizon ; alto-cumulus vaporeux au N.E. ; calmes suivis de petites rafales semblables à des bouffées d'air. 4h.—Cirro-stratus panachés orientés N.-S. et cirro-cumulus par plaques. 7h.—La moitié du ciel du côté du N. est brumeuse ; l'autre moitié pure et étoilée. 10h.—Ciel sans nuages ; brouillard ; calme absolu ; rosée.

27. 1h. m.—Ciel sans nuages ; brouillard léger et peu élevé ; calme absolu, rosée extraordinaire. 4h.—Le brouillard a disparu ; le vent se lève ; le thermomètre monte, rosée comme à 1h. 7h.—Beau ciel ; brouillard comme à 1h., rosée id. 10h.—Cumulus *balles-de-coton* venant rapidement de l'E. ; ciel d'un bleu pâle au zénith, verdâtre à l'horizon. 1h. s.—Vapeurs blanchâtres au N., nuages comme à 10h. 4h.—Quelques stratus orientés N.-S. 7h.—Ciel sans nuages ; lumière crépusculaire visible à 7h. ½ ; petite brise régulière. 10h.—Quelques stratus à l'horizon W. ; reste du ciel pur et brillant ; léger souffle à peine sensible ; rosée.

28. 1h. m.—Ciel comme à 10h. ; la brise fraîchit ; rosée. 4h.—Stratus à l'horizon S. et N.W. ; lumière zodiacale deux ou trois fois plus brillante que la voie lactée ; vent régulier, rosée abondante. 7h.—Cumulus épars et vaporeux venant de l'W.N.W. ; le reste comme à 4h. 10h.—Cumulus légèrement grisâtres venant du S.E. ; ciel d'un beau bleu au zénith, verdâtre à l'horizon, vent de force irrégulière. 1h. s.—Banc d'alto-cumulus à l'horizon S. 4h.—Ciel comme à 10h. ; cirro-cumulus d'une délicatesse extrême en différents points. 7h.—Banc noirâtre au N.W. ; reste du ciel

pur et étoilé. 7h. $\frac{1}{2}$.—Éclairs sans tonnerre à l'W. 10h.—Plus d'éclairs ; ciel sans nuages, étoiles brillantes, brise régulière ; banc brumeux au N.W.

29. 1h. m.—Cumulus vaporeux et plus sombres au N.W. ; étoiles visibles dans les éclaircies ; brise régulière ; pas de rosée. 4h.—Horizon brumeux ; lumière zodiacale diffuse ; léger souffle à peine sensible ; pas de rosée. 6h. 49m.—Petite averse. 7h.—Quelques gouttes de pluie ; cumulo-nimbus par tout le ciel. 10h.—Alto-cumulus compactes ; au-dessous cumulo-nimbus inégalement distribués ; nuages orageux au N. 1h. s.—Éclaircie bleuâtre au zénith et au N. ; le reste comme à 10h. 4h.—Ciel moutonné au zénith, chargé en différents points de l'horizon. 7h.—Ciel uniformément couvert et très-sombre. 8h. $\frac{1}{4}$.—Averse assez forte. 10h.—Pluie fine ; le vent souffle par rafales.

30. 1h. m.—Pluie peu abondante ; ciel uniformément couvert et sombre ; le vent souffle par rafales. 4h.—Il ne pleut plus ; cumulo-nimbus sous la brume ; on aperçoit quelques étoiles ; vent régulier. 7h.—Ciel très-chargé surtout à l'horizon E. 10h.—Montagnes d'alto-cumulus autour de l'horizon N. ; cumulus noirâtres venant rapidement du N.W. ; ciel d'un bleu foncé. 1h. s.—Les alto-cumulus passent au zénith ; ciel verdâtre à l'horizon ; vent irrégulier. 4h.—Les alto-cumulus ont disparu ; couronne solaire ; le vent tombe. 7h.—Ciel sans nuages et étoilé ; calme, rosée. 10h.—Même ciel ; calme absolu ; rosée abondante.

H. Le Lec., s.j.

ERRATA.

1874.

		au lieu de	*lisez*
p. 7,	Humidité relative ; moyenne du mois.....	33,29	83,29
p. 8,	Ciel très-nuageux	$8\frac{1}{16}$	$8\frac{1}{10}$
p. 11,	Pluie.....	32,1	42,1
	id, total {	42,5	44,6
	{	272,0	274,1
	Hauteur d'eau évaporée.....	80,0	80,8
	Différence etc.	192,0	194,3
	Température minimum du mois	32,7	12,7
p. 47,	Pluie, le 11 7h. s.	0,0	1,9
	id. le 12 7h. m.	0,0	1,8
	Ajouter ces deux valeurs au total du mois.		

1875.

p. 2,	Pression barométrique	68,58	64,58
	Corriger les moyennes correspondantes.		
p. 9,	Température du puits.....	11,5	...
p. 50,	Actinomètre (boule nue)	15,47	15,65
	id, différence des moyennes	4,74	4,56
p. 56,	Nombre de jours de ciel beau etc. :		
	au lieu de 7, 10, 9, 4, 10,		
	lisez 7, 3, 3, 7, 10.		

N.B.—De nouvelles séries d'observations faites simultanément avec notre Actinomètre et les Actinomètres No. 5251-5252 et 5256-5253, qui ont été comparés avec celui de Montsouris, nous ont donné pour facteur moyen 5,74 au lieu de 6,09 trouvé précédemment.—(Voir p. 46.)

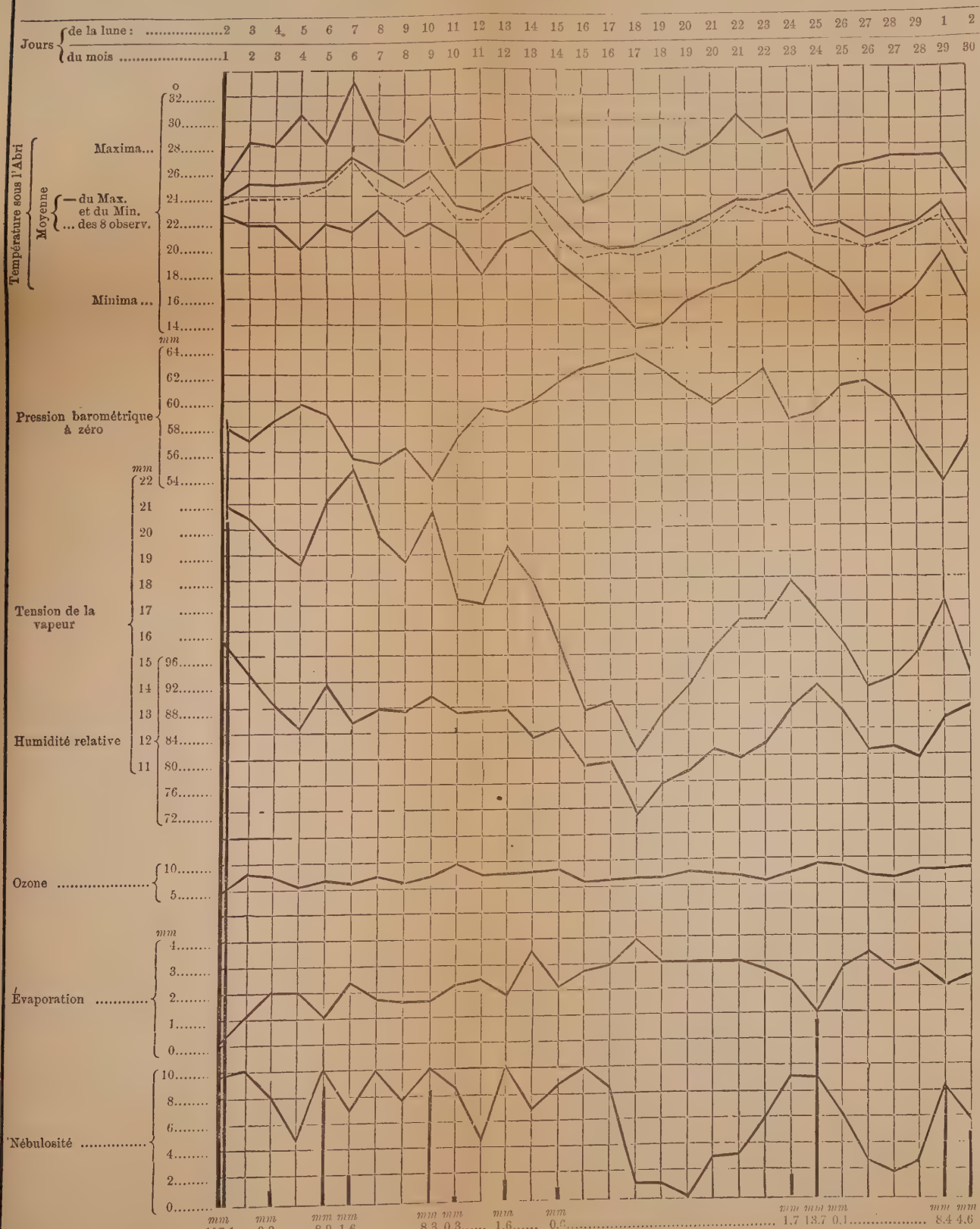
Les planches qui suivent ainsi que celles qui accompagnent le Bulletin Magnétique ont été gravées à l'Orphelinat de la Mission Catholique à Tou-sai-vai, près Zi-ka-wei.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques de Septembre 1875.

MOYENNES DIURNES.



A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE,

des Pères de la Compagnie de Jésus

à ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE,

OCTOBRE 1875.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Octobre 1875.

Pression barométrique à zéro.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	4 h.	7 h.	10 h.	Soir. 1 h.	4 h.	7 h.	10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3	1	759,51	759,58	760,60	761,72	761,09	761,25	762,53	763,34	761,20
4	2	63,25	63,05	64,02	64,97	64,28	63,90	64,55	65,27	64,16
5	3	65,07	64,91	66,39	67,07	65,81	66,13	66,82	67,56	66,22
6	4	67,10	66,97	67,44	67,77	65,82	64,91	65,07	65,10	66,27
7	5	64,28	63,29	63,75	63,35	61,39	60,40	60,75	60,68	62,24
8	6	60,14	59,66	60,16	60,60	59,51	59,63	60,30	61,16	60,15
9	7	61,17	60,92	62,50	63,01	62,12	62,11	62,98	63,67	62,31
10	8	62,87	62,67	63,58	63,90	62,82	62,67	63,57	63,90	63,25
11	9	64,27	64,28	65,24	65,36	64,37	64,45	65,31	66,20	64,93
12	10	65,62	65,59	66,02	66,15	65,26	65,00	65,91	66,41	65,75
13	11	66,34	65,73	66,46	66,30	65,23	65,17	65,93	65,75	65,86
14	12	66,31	66,90	67,42	67,27	66,13	65,90	66,66	67,98	66,82
15	13	67,53	67,21	67,91	68,31	66,76	66,38	67,07	67,78	67,37
16	14	* 67,78	67,29	67,95	68,99	67,99	67,98	68,48	69,03	68,19
17	15	68,32	67,65	67,94	68,26	66,90	66,28	66,13	66,40	67,24
18	16	* 65,33	65,30	65,26	65,25	64,07	63,19	63,86	64,10	64,55
19	17	64,32	64,23	65,49	66,05	65,29	65,18	65,32	65,43	65,16
20	18	64,95	64,24	64,42	64,51	62,71	62,49	62,67	63,20	63,65
21	19	* 63,15	62,41	62,93	63,38	62,49	62,96	63,83	64,60	63,22
22	20	64,99	65,02	66,15	66,79	65,61	65,71	66,37	66,60	65,90
23	21	66,49	65,78	65,96	66,49	64,79	64,03	64,35	64,10	65,25
24	22	63,25	63,05	63,72	64,37	63,65	63,43	64,32	64,88	63,83
25	23	64,49	64,08	65,02	65,64	64,74	64,50	65,42	65,68	64,95
26	24	65,10	64,60	65,30	65,43	63,34	62,95	63,46	63,87	64,26
27	25	63,69	63,97	65,22	66,09	65,23	65,33	66,49	66,96	65,37
28	26	* 67,00	66,54	66,97	67,71	66,55	66,59	66,51	66,99	66,86
29	27	* 66,15	65,31	65,26	65,31	62,94	62,00	61,61	61,51	63,76
30	28	61,34	60,65	61,88	62,66	61,66	62,14	62,96	63,36	62,08
1	29	* 63,69	62,89	63,88	64,16	62,19	61,41	62,38	62,19	62,85
2	30	61,57	61,38	62,79	63,16	62,13	63,11	64,87	65,84	63,11
3	31	* 66,56	66,24	67,48	68,37	67,09	67,01	67,67	67,80	67,28
Moyennes du	1–10	763,33	763,09	763,97	764,39	763,25	763,05	763,78	764,33	763,65
	11–20	65,90	65,60	66,19	66,51	65,32	65,12	65,63	66,09	65,80
	21–31	64,47	64,04	64,86	65,40	64,03	63,86	64,55	64,83	64,51
	mois	764,57	764,24	765,00	765,43	764,19	764,01	764,65	765,07	764,65

mm
Maximum : 769,03 observé le 14 à 10 h. P.M.
Minimum : 759,51 „ le 6 à 1 h. P.M.
} différence :..... mm 9,52

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Octobre 1875.

Température sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
3	1	15,0	14,1	16,3	23,0	24,1	22,8	17,8	16,0	18,64
4	2	15,9	16,0	17,1	22,3	23,0	20,9	17,0	18,2	18,80
5	3	18,0	18,2	19,1	21,8	23,5	21,1	19,2	17,0	19,74
6	4	16,0	16,0	17,8	20,8	21,9	20,2	16,2	16,0	18,11
7	5	16,4	14,9	16,6	19,4	21,6	20,0	17,8	17,2	17,99
8	6	16,5	16,9	18,1	20,3	20,9	19,2	17,5	17,0	18,30
9	7	16,3	16,2	17,1	20,1	20,4	20,0	18,0	17,7	18,23
10	8	17,2	17,0	17,4	22,7	20,7	20,0	17,9	17,1	18,75
11	9	16,8	15,5	15,5	20,0	21,4	19,7	16,0	16,4	17,66
12	10	16,0	16,0	15,9	21,0	20,8	20,0	17,0	16,0	17,84
13	11	14,0	14,1	14,9	20,8	21,8	20,5	15,5	14,0	16,95
14	12	14,0	9,0	10,3	15,3	19,0	18,2	13,1	10,5	13,67
15	13	10,0	10,4	11,2	17,1	20,9	17,9	13,0	13,0	14,19
16	14	* 11,5	10,0	10,8	18,1	20,0	18,5	12,9	12,4	14,28
17	15	9,0	9,0	11,2	18,4	21,5	19,5	13,8	11,1	14,19
18	16	* 9,7	8,4	10,2	20,1	24,4	21,3	16,0	13,5	15,45
19	17	13,5	14,0	13,2	18,5	20,0	18,5	12,5	10,0	15,02
20	18	9,0	9,4	10,6	19,0	21,7	19,3	14,2	13,0	14,53
21	19	* 12,9	12,9	14,0	22,7	27,0	24,0	15,4	14,8	17,96
22	20	13,3	14,4	13,8	22,0	24,1	21,3	18,0	16,9	17,97
23	21	17,3	17,7	17,7	20,0	22,0	21,0	18,3	18,2	19,03
24	22	18,0	16,2	15,9	17,8	18,3	18,0	16,9	16,7	17,22
25	23	16,1	16,3	16,8	20,6	22,1	21,0	18,3	18,8	18,75
26	24	17,0	17,3	18,1	21,0	17,4	19,0	18,7	17,8	18,29
27	25	17,2	16,9	16,2	19,0	20,1	19,3	16,1	13,8	17,33
28	26	* 13,6	13,0	13,9	19,9	20,0	18,8	17,0	16,5	16,59
29	27	* 16,0	15,5	17,6	21,5	21,9	20,1	18,7	18,3	18,70
30	28	18,5	17,1	17,1	18,9	21,3	19,2	16,0	16,3	18,05
1	29	* 16,0	14,2	14,8	21,0	22,3	21,0	16,8	16,1	17,78
2	30	15,2	16,0	16,6	17,9	18,7	17,0	15,0	14,3	16,34
3	31	* 13,7	13,2	12,9	15,2	15,2	14,9	11,0	10,1	13,27
Moyennes du	1–10	16,41	16,08	17,09	21,14	21,83	20,39	17,44	16,86	18,40
	11–20	11,69	11,16	12,02	19,20	22,04	19,90	14,41	12,92	15,42
	21–31	16,24	15,76	16,14	19,35	19,94	19,03	16,62	16,08	17,40
	mois	14,82	14,38	15,12	19,88	21,23	19,75	16,18	15,31	17,08

Maximum : 27,0 observé le 19 à 1 h. P.M.
Minimum : 8,4 „ le 18 à 4 h. A.M.
} différence 18,6

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Octobre 1875.

Actinomètre : 1° *thermomètre à boule nue.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
3	1	14,3	13,4	20,5	33,0	34,2	30,0	16,4	14,5	22,04
4	2	14,2	14,0	21,0	32,3	34,0	26,4	16,3	18,1	22,04
5	3	17,4	17,8	19,7	29,3	33,3	27,5	18,7	15,5	22,40
6	4	15,3	15,0	20,3	27,3	31,4	27,4	15,1	15,4	20,90
7	5	16,1	14,0	17,0	22,6	29,0	22,5	17,2	16,6	19,38
8	6	15,2	16,2	18,8	26,3	26,4	20,2	16,3	16,0	19,42
9	7	15,8	15,7	17,9	24,3	24,3	21,3	17,5	17,3	19,26
10	8	16,5	16,3	18,1	36,1	24,3	21,3	17,4	16,3	20,79
11	9	16,3	15,0	15,6	26,3	32,3	22,2	15,1	14,9	19,71
12	10	15,3	15,3	18,5	32,5	27,5	22,2	16,1	15,3	20,34
13	11	12,6	13,0	20,6	29,3	32,5	27,8	12,4	11,2	19,92
14	12	12,7	8,1	15,6	26,3	25,7	26,3	11,8	9,3	16,98
15	13	8,5	9,3	15,4	28,1	29,6	22,3	11,6	11,3	17,01
16	14	* 9,3	7,4	15,7	29,1	30,4	26,4	11,2	10,4	17,49
17	15	7,5	8,1	12,0	29,6	32,3	27,3	12,3	9,5	17,33
18	16	* 8,3	7,1	12,1	30,3	34,5	22,7	13,4	12,3	17,59
19	17	11,6	11,3	17,2	29,2	30,3	25,2	10,4	8,3	17,94
20	18	7,4	8,1	15,1	29,3	31,7	24,0	12,7	11,6	17,49
21	19	* 11,4	11,3	18,3	32,3	36,4	30,1	14,3	13,6	20,96
22	20	13,3	13,1	17,3	28,4	33,4	23,1	17,2	16,1	20,24
23	21	17,0	17,2	17,5	21,4	27,3	21,4	18,0	18,2	19,75
24	22	17,5	15,9	16,1	19,6	20,3	18,8	16,4	16,3	17,61
25	23	16,0	16,1	17,2	23,5	25,3	22,2	17,6	18,3	19,53
26	24	16,4	17,2	18,3	24,0	17,6	19,3	18,3	17,3	18,55
27	25	17,2	16,4	16,3	26,3	27,3	21,8	15,3	12,9	19,19
28	26	* 12,6	12,4	14,2	25,9	24,6	19,6	16,4	16,2	17,74
29	27	* 15,2	14,3	18,3	27,5	27,6	21,1	18,3	18,2	20,06
30	28	18,0	16,4	17,2	24,0	30,2	25,3	15,3	15,3	20,21
1	29	* 15,0	13,6	15,4	26,3	28,3	26,3	16,1	15,3	19,54
2	30	14,4	15,3	16,3	20,5	20,5	16,8	14,6	13,6	16,50
3	31	* 13,0	12,5	13,3	21,9	19,6	16,4	9,3	9,7	14,46
Moyennes du	1–10	15,64	15,27	18,74	29,00	29,67	24,10	16,61	15,99	20,63
	11–20	10,26	9,68	15,93	29,19	31,68	25,52	12,73	11,36	18,30
	21–31	15,66	15,29	16,37	23,72	24,42	20,82	15,96	15,57	18,47
	mois	13,91	13,44	16,99	27,19	28,45	23,39	15,13	14,35	19,11

Moyennes du mois { Therm. à boule noirçie : 22,96 ; Therm. à boule nue : 19,11 } différence ..... o 3,85

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE. — Octobre 1875.

Actinomètre : 2° *thermomètre à boule noirçie.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
3	1	14,3	13,6	28,0	45,7	47,7	41,2	16,5	15,0	27,75
4	2	14,2	14,2	28,2	46,2	49,4	35,2	16,3	18,2	27,74
5	3	17,9	18,2	21,2	39,6	47,4	38,4	19,1	16,0	27,18
6	4	15,3	15,2	24,3	38,5	44,5	38,9	15,2	15,7	25,95
7	5	16,2	14,2	18,4	28,1	40,2	26,8	17,2	17,0	22,26
8	6	15,2	16,2	21,0	34,5	36,2	22,2	16,3	16,2	22,22
9	7	16,2	16,1	20,2	30,7	29,6	23,6	17,9	17,3	21,45
10	8	16,5	16,3	20,3	53,1	29,7	24,2	17,5	16,4	24,25
11	9	16,3	15,1	16,4	35,3	47,2	26,5	15,2	15,0	23,37
12	10	15,3	15,3	23,4	47,2	37,1	26,2	16,2	15,3	24,50
13	11	13,0	13,2	29,0	39,4	47,2	39,0	12,5	11,2	25,56
14	12	13,1	8,2	23,7	40,3	35,1	38,2	12,1	9,3	22,50
15	13	8,7	5,4	23,4	40,4	44,2	30,5	12,0	11,4	22,50
16	14	* 9,4	7,5	24,2	42,2	44,8	38,4	11,2	10,5	23,53
17	15	7,6	8,2	14,2	43,1	47,7	39,0	12,4	9,9	22,76
18	16	8,5	7,2	15,2	43,2	49,2	26,3	13,5	12,5	21,95
19	17	12,1	11,4	24,0	41,8	44,2	35,6	10,3	8,5	23,49
20	18	7,5	8,2	22,1	42,3	45,4	32,2	13,0	11,8	22,81
21	19	* 11,5	11,3	25,4	45,2	50,0	40,2	14,4	14,0	26,50
22	20	13,3	13,2	22,7	36,2	46,7	26,9	17,2	16,2	24,05
23	21	17,2	17,2	18,3	25,0	36,2	23,1	18,1	18,2	21,66
24	22	17,9	16,2	17,2	23,2	28,7	20,8	16,6	16,4	19,00
25	23	16,2	16,3	18,9	29,7	30,5	24,5	18,0	18,4	21,56
26	24	16,5	17,2	19,2	28,9	18,4	20,2	18,5	17,4	19,54
27	25	17,2	16,5	17,2	36,2	37,3	26,5	15,3	13,1	22,41
28	26	* 12,8	12,5	15,7	35,2	32,2	21,7	16,5	16,2	20,35
29	27	* 15,3	14,4	20,2	37,1	36,4	22,4	18,3	18,2	22,79
30	28	18,2	16,6	18,8	31,2	42,0	34,5	15,5	15,5	24,04
1	29	* 15,2	13,9	17,4	34,2	36,3	35,3	16,2	15,7	23,03
2	30	14,7	16,0	17,1	25,4	23,7	17,9	15,0	14,0	17,98
3	31	* 13,5	13,0	15,4	30,5	25,4	19,5	9,5	9,9	17,09
Moyennes du	1–10	15,74	15,44	22,14	39,85	40,90	30,32	16,74	16,21	24,67
	11–20	10,47	9,78	22,39	41,41	45,45	34,63	12,86	11,53	23,57
	21–31	15,88	15,44	17,76	30,60	31,10	24,22	16,14	15,73	20,86
	mois	14,09	13,61	20,67	37,07	38,89	29,55	15,27	14,53	22,96

Maximum observé le 19 { Therm. à boule noirçie : 50,0 ; Therm. à boule nue : 36,4 } différence ..... o 13,6

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Octobre 1875.

Tension de la vapeur.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3	1	12,57	11,99	13,18	12,62	11,62	11,33	12,74	11,82	12,23
4	2	11,88	11,26	11,84	11,48	12,11	11,15	12,61	11,74	11,76
5	3	11,58	11,74	11,64	11,36	11,05	11,03	12,49	11,48	11,55
6	4	10,69	9,99	9,88	9,59	10,09	9,53	10,27	10,69	10,09
7	5	10,45	10,57	10,75	10,44	9,67	10,22	11,56	12,35	10,75
8	6	11,79	11,82	11,80	10,46	10,55	11,41	12,02	11,48	11,42
9	7	11,91	12,11	12,86	12,24	10,26	10,36	12,14	12,50	11,80
10	8	13,26	12,93	12,98	11,54	9,23	11,10	13,74	12,86	12,20
11	9	12,31	11,00	10,63	8,09	7,11	7,88	9,86	9,75	9,58
12	10	10,69	10,26	10,19	9,75	9,04	9,53	10,08	9,73	9,91
13	11	10,42	10,49	10,43	9,17	7,17	7,96	9,78	9,77	9,40
14	12	9,25	6,95	7,23	8,59	8,17	7,61	7,29	8,39	7,94
15	13	7,65	7,73	6,93	5,96	7,02	6,88	8,58	8,20	7,37
16	14	* 8,50	8,93	8,09	6,15	6,78	6,52	8,50	8,32	7,72
17	15	8,08	7,97	8,44	9,23	7,63	7,74	9,27	9,34	8,46
18	16	* 8,63	8,22	9,04	9,59	7,40	9,43	10,26	10,86	9,17
19	17	9,94	10,42	10,00	8,22	7,44	7,69	8,88	8,81	8,93
20	18	8,57	8,81	9,53	8,70	9,18	10,08	10,30	10,24	9,43
21	19	*10,69	11,09	11,21	10,94	8,18	10,14	11,06	11,70	10,63
22	20	11,11	11,66	11,72	13,88	14,76	13,66	13,96	13,44	13,02
23	21	14,39	14,29	14,45	14,62	14,04	13,03	14,08	13,99	14,11
24	22	14,26	13,41	12,57	12,44	12,43	12,77	13,44	13,41	13,09
25	23	13,63	13,65	13,65	14,89	13,98	13,52	14,68	14,08	14,01
26	24	13,53	14,24	14,96	15,12	14,78	16,19	15,41	14,54	14,85
27	25	14,30	13,14	12,67	12,31	12,09	11,52	12,03	11,33	12,42
28	26	*11,32	11,16	11,40	11,31	11,55	11,83	11,90	12,35	11,60
29	27	*12,79	12,39	12,86	12,27	12,97	13,73	13,53	14,68	13,15
30	28	14,86	14,36	13,77	12,22	13,82	12,19	12,37	12,05	13,20
1	29	*11,96	12,07	12,41	12,28	12,24	13,52	12,73	12,31	12,44
2	30	12,58	12,79	13,47	13,43	13,10	12,33	12,43	11,29	12,68
3	31	* 9,82	8,46	7,77	8,52	7,05	7,05	7,61	7,91	8,02
Moyennes du	1–10	11,71	11,37	11,57	10,76	10,07	10,35	11,75	11,44	11,13
	11–20	9,28	9,23	9,26	9,04	8,37	8,77	9,79	9,91	9,21
	21–31	13,04	12,72	12,73	12,67	12,55	12,52	12,75	12,54	12,69
	mois	11,40	11,16	11,24	10,88	10,40	10,61	11,47	11,34	11,06

mm

Maximum : 16,19 observé le 24 à 4 h. P.M.

Minimum : 5,96 „ le 13 à 10 h. A.M.

} différence.....10,23 mm

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Octobre 1875.

Humidité relative.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
3	1	99	100	96	60	52	55	84	87	79,1
4	2	88	83	81	57	58	60	89	76	74,0
5	3	75	76	71	58	51	59	76	80	68,2
6	4	79	74	65	52	51	54	75	79	66,1
7	5	75	83	76	62	50	58	76	85	70,6
8	6	84	82	77	59	58	69	81	80	73,8
9	7	86	88	89	70	58	59	79	83	76,5
10	8	91	90	88	56	51	64	90	89	77,4
11	9	86	84	81	46	38	46	73	70	65,5
12	10	79	76	76	52	49	54	70	72	66,0
13	11	87	87	82	50	37	44	75	82	68,0
14	12	78	81	76	66	50	49	65	88	69,1
15	13	83	82	70	41	37	45	77	74	63,6
16	14	* 84	97	83	40	39	41	77	77	67,2
17	15	95	93	85	59	40	46	79	95	74,0
18	16	* 96	100	97	54	33	50	76	94	75,0
19	17	86	87	87	52	42	49	82	96	72,6
20	18	100	100	100	53	47	60	85	92	79,6
21	19	* 96	100	94	53	31	46	85	93	74,8
22	20	98	95	100	71	66	73	91	94	86,0
23	21	98	95	96	84	71	71	90	90	86,9
24	22	93	98	93	82	79	83	94	95	89,6
25	23	100	99	96	82	71	73	94	87	87,7
26	24	94	97	97	82	100	99	96	96	95,1
27	25	98	92	92	75	69	69	88	97	85,0
28	26	* 98	100	96	65	66	73	82	88	83,5
29	27	* 95	94	86	64	66	79	84	94	82,7
30	28	94	99	95	75	73	73	91	87	85,9
1	29	* 88	100	99	67	62	73	90	90	83,6
2	30	98	95	96	88	82	86	98	93	92,0
3	31	* 84	75	70	66	55	56	77	85	71,0
Moyennes du	1–10	84,2	83,6	80,0	57,2	51,6	57,8	79,3	80,1	71,7
	11–20	90,3	92,2	87,4	53,9	42,2	50,3	79,2	88,5	73,0
	21–31	94,5	94,9	92,4	75,4	72,2	75,9	89,4	91,1	85,7
	mois	89,8	90,4	86,8	62,6	55,9	61,8	82,9	86,7	77,1

Maximum : 100 observé 11 fois
Minimum : 31 „ le 19 à 1 h. P.M. } différence..... 69

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Octobre 1875.

Ozone.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
3	1	4	4	4	9	4	6	7	8	5,7
4	2	11	9	7	6,5	7	7	7,5	7	7,8
5	3	7	7	7	7	4	7,5	6,5	8	6,7
6	4	7,5	8,5	6	5	7	6	6	6	6,5
7	5	8,5	6,5	5	3	6	5,5	4	6	5,6
8	6	6,5	7	6	6	7	3	6	6,5	6,0
9	7	7	8,5	8	5	7	5	6,5	6,5	6,7
10	8	8,5	7	8	7	8	5,5	6	7,5	7,2
11	9	8	8,5	5	6	8	7	5	3	6,3
12	10	5	7	7	5,5	5	6	5,5	6	5,9
13	11	7	6,5	8	7	8,5	6,5	4	4	6,4
14	12	8,5	6,5	7	5,5	7	7	8	5,5	6,9
15	13	8	6	6	6,5	8	6	6,5	4	6,4
16	14	*4,5	4,5	7,5	6	4,5	4	6	6	5,4
17	15	7	8,5	8	6	7	6	5	5	6,6
18	16	* 4	4	2	9	7	5,5	7	5	5,4
19	17	7	8,5	8	5	6	6	5	4	6,2
20	18	4	4	10	8	8,5	8	7,5	8	7,2
21	19	7	8	10	9	5	6	7	8	7,5
22	20	8,5	9	5	8	6	8	8,5	7	7,5
23	21	9	9	9	11	7	6	6	8,5	8,2
24	22	9	8,5	9	10	8	8	9	9	8,8
25	23	8	6	5	9	4	5	8	10	6,9
26	24	10	8,5	8	11	9	6	8,5	8,5	8,7
27	25	8	8	10	11	6	7	6	6	7,8
28	26	?	8	6	9	5	6	7	8	7,0
29	27	?	9	9	7,5	5	5	7	9	7,4
30	28	11	9	6	8	4	5,5	8	8	7,4
1	29	?	10	0	6	7	4	7	8,5	6,1
2	30	8	8,5	6	?	8	8	20	11	9,9
3	31	* 12	12,5	5,5	5	8	7	6	6	7,7
Moyennes du	1-10	7,3	7,3	6,3	6,0	6,3	5,9	6,0	6,4	6,4
	11-20	6,6	6,5	7,2	7,0	6,7	6,3	6,4	5,7	6,6
	21-31	9,4	8,8	6,7	8,0	6,4	6,1	8,4	8,4	7,8
	mois	7,6	7,6	6,7	7,0	6,5	6,1	7,0	6,9	7,0

Maximum : 20,0 observé le 30 à 7 h. P.M.
Minimum : 0 „ le 29 à 7 h. A.M.
} Différence..... 20,0

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Octobre 1875.

Direction du vent; sa vitesse par seconde.

Date.	Matin. 1 h. Dir.	Vit.	4 h. Dir.	Vit.	7 h. Dir.	Vit.	10 h. Dir.	Vit.	Soir. 1 h. Dir.	Vit.	4 h. Dir.	Vit.	7 h. Dir.	Vit.	10 h. Dir.	Vit.	Moyennes des 8 observations.
		m		m		m		m		m		m		m		m	m
1	NNW	1,0	NNW	1,2	NNW	1,3	NE	3,5	NNE	4,6	NE	4,0	NE	1,7	NE	1,1	2,3
2	NE	0,9	NE	1,2	NE	1,8	ENE	5,5	ENE	6,0	ENE	5,8	ENE	4,0	ENE	2,4	3,4
3	ENE	2,7	NE	2,5	ENE	3,0	ENE	7,2	ENE	8,9	ENE	9,3	ENE	6,1	NE	4,7	5 6
4	NE	2,0	NE	2,0	ENE	2,6	ENE	7,0	ENE	8,0	ENE	7,0	NE	3,0	NE	0,9	4,1
5	NE	0,3	NE	0,6	NE	0,1	EEE	1,9	E	4,4	ENE	4,8	NE	1,3	NE	0,1	1.7
6	NE	1,0	NE	1,5	ENE	1,4	ENE	4,6	ENE	5,6	ENE	4,9	NE	1,9	NNE	1,6	2,8
7	NNE	1,0	NNE	1,4	NNE	0,8	NE	2,4	NNE	4,4	NE	3,6	NE	1,5	NE	0,5	2.0
8	NNE	0,5	NNE	0,4	NNE	0,6	NE	1,8	NNE	2,4	N	1,8	E	0,1	NE	0,5	1,0
9	N	1,1	N	1,2	N	0,9	ENE	2,1	NE	4,5	ENE	4,3	ENE	2,1	ENE	0,7	2,1
10	O	0,0	ENE	0,7	ENE	0,8	NE	2,3	ENE	3,9	ENE	3,4	ENE	2,4	NE	0,5	1,7
11	NNE	0,6	NNE	1,3	N	1,5	NE	2,8	NE	3,7	NE	2,9	NE	0,3	O	0,0	1,6
12	NNE	2,8	NW	5,7	NW	5,6	NNW	7,8	NNE	8,2	NNE	7,9	NNE	4,1	NNW	0,4	5,3
13	N	0,7	N	0,2	O	0,0	NNE	3,3	ENE	2,6	NNE	2,4	ENE	2,0	NE	1,9	1,6
14	NE	0,2	N	1,7	N	1,5	NE	3,0	ENE	5.6	ENE	5,9	ENE	2,5	NE	0,9	2,7
15	N	1,6	N	2,0	N	1,6	NE	1,8	NE	2,6	NE	1,7	E	1.2	E	0,6	1,6
16	E	0,2	NE	0,5	NE	0,4	WNW	1,0	NW	1,4	WSW	2,0	NNE	0,9	NNE	0,1	0,8
17	N	1,2	N	1,3	N	1,1	NE	3,2	NNE	4,1	NE	3,8	NE	2,1	NE	0,6	2,2
18	O	0,0	O	0,1	NE	0,4	SSW	2,1	S	3,6	S	4,2	S	2,6	S	2,0	1,9
19	S	1,7	S	2,7	S	2,7	SW	2,3	SSW	1,5	S	2,7	SE	3,0	SSE	2,6	2,4
20	SSE	2,1	S	1,8	ENE	1,1	ESE	3,1	E	4,7	ESE	5,2	E	3,6	ESE	3,2	3,1
21	E	2,6	E	2,0	ESE	2,5	ESE	3,5	SE	4,2	E	2,9	ESE	2,7	SE	2,6	2.9
22	SE	2,7	NNW	3,1	NW	3,7	NW	4,2	NNW	4,3	NW	3,6	NNW	2,0	NNW	2,0	3,2
23	NNW	1,4	N	1,1	N	0,7	E	0,7	ESE	3,5	E	4,3	ESE	2,9	E	4,1	2.3
24	E	3,1	E	1,9	E	2,1	E	3,7	ENE	5,6	SE	3,1	ESE	1,4	NW	2,0	2.9
25	NW	2,9	NW	4,1	NNW	3,9	NNE	4,6	NNE	5,2	NE	4,7	ENE	2,0	NE	0,5	3,5
26	O	0,0	NNE	1,8	NNE	0,9	ENE	2,3	ENE	5.9	E	4,5	ENE	2,2	E	1,3	2,4
27	E	1,8	E	1,1	ESE	2,0	ESE	5,3	SE	7,0	SE	6,3	SE	3,5	SSE	3,0	3,7
28	S	2,1	S	0,7	NW	0,6	N	4,4	NNE	1,9	NNE	3,6	NNE	1,7	O	0,0	1,9
29	O	0,0	NNE	0.8	O	0,3	E	1,7	SE	3,3	ESE	3,4	E	4.0	ESE	2,7	2,0
30	E	2,0	NE	1,6	NNE	1,2	NNE	1.9	NNE	3,7	NNE	4,8	NNE	5 5	NNE	6,0	3.3
31	NNE	4,3	NNE	4,6	NNE	4,4	N	5,2	NE	6,2	NE	4,4	N	2,2	NNW	1,9	4,2
Moy. du mois		m 1,4		m 1,7		m 1,7		m 3,4		m 4,6		m 4,3		m 2,5		m 1,7	m 2,6

Fréquence relative des 16 vents sur 100

N 9	W..... 0	S 4	E 9
NNW 5	WSW 1	SSE..... 1	ENE 21
NW 4	SW 1	SE 4	NE 20
WNW 1	SSW 0	ESE 6	NNE 14

Calmes, sur 100 observations 10

Vitesse moyenne maximum observée le 3..... m 9,3

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Octobre 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. m.			4h. m.			7h. m.			10h. m.		
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.
1	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1	..	c N
2	0	..	..	0	..	..	1	..	c	8	ac NW	c E
3	8 Br	..	c	10	..	c	10	ac SW	c NE	9	ac W	c E
4	8	..	c	2 Br	..	c	3	..	c NE	7	..	c NE
5	9	..	c	4 Br	..	..	10	..	c	10	ac	cn E
6	4 Br	..	..	10 Br	..	..	9	..	c	10 Br	..	c NE
7	10 Br	..	..	10 Br	..	cn	10 Br	..	cn NE	10 Br	..	cn N
8	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	..	8	ac W	c NE
9	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10	..	..	7	ac W	c NE
10	10 Br	..	..	10 Br	..	..	6	ac W	..	6	k W	c E
11	8	ac	..	0	..	..	1	..	cst	7	..	c NE
12	0	..	..	0	..	..	3	..	c NNW	5	..	c N
13	6	kc W	..	9	kc	..	2	kc	..	0	..	..
14	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
15	1	..	cst	7	ac W	..	6	ac W	..	5	ac NE	cst
16	0	..	..	2	..	cst	6 Bd	..	cst sw	1	kc W	..
17	0	..	..	0	..	..	0 Bd	..	..	0	..	..
18	5 Bd	k W	..	0 Bd	..	..	0 Bd	..	..	0	..	..
19	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
20	0	..	cst	3 Br	ckst W	..	2 Bd	k	..	8	..	c SE
21	10	..	c	10 Br	..	..	10	..	..	10 Br	..	c E
22	10 Br	..	cn	10 Br	..	..	9	ac SW	cn NW	10	ac	c NW
23	9 Br	..	..	10	..	c	9	ac	c E	10	ac E	cn E
24	10 Br	..	cn	10	kc W	..	8	..	c SW	10	ac SW	cn E
25	10	..	cn	10 Br	..	cn	10	..	n	9	k SW	c NE
26	?	..	..	3	k W	..	7	kst sw	..	10 Br	..	c E
27	?	..	..	3 Br	..	..	9	..	c SW	10	ac SW	c E
28	10 Br	..	..	9 Br	..	..	10	..	c	8	k SE	..
29	?	..	..	0	..	..	9 Br	..	c E	9	..	c E
30	5	kst	..	10 Br	..	..	10	..	n	10 Br	..	n NE
31	10 Br	..	..	9 Br	st	..	1	..	c W	9	kc W	c NE
Moy. du mois	5,6	..	..	5,5	..	..	6,1	..	..	6,7	..	..

Nombre de jours de :

Ciel beau, ou moins de $2\frac{1}{10}$ couvert	.. 5	Brouillard	6
,, peu nuageux ou de 2 à $4\frac{1}{10}$,,	.. 5	Brume	20
,, nuageux, ou de 4 à $6\frac{1}{10}$,,	.. 4	Rosée	16
,, très-nuageux, ou de 6 à $8\frac{1}{10}$,,	.. 4	Pluie	6
,, couvert ou plus de $8\frac{1}{10}$,,	.. 13	Orage	0
.....			

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Octobre 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. s.			4h. s.			7h. s.			10h. s.			Moyennes des 8 observations.
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	
1	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0,1
2	7	..	c E	6	ac	c E	2	..	cst	9 Br	..	cn	4,1
3	5	ac	c NE	4	..	c NE	8	..	cn N	1	..	c	6,9
4	9	ac NE	c E	8	kc SW	c NE	1	..	cst	9	..	cn	5,2
5	9	ac SW	c E	10	ac W	c E	10	..	c	10	..	cn	9,0
6	10	ac	c NE	10	n	cn	10	..	n	10	..	n	9,1
7	10 Br	..	c E	10	ac	cst	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10,0
8	10 Br	..	c NE	10 Br	..	c NE	10 Br	..	..	10	..	c	9,7
9	5	kc	ac N	6	kc W	c NE	10	ac W	..	10	ac	cnNW	8,5
10	9	k W	cn NE	9	kc W	c NE	5	kc W	..	10	kc W	..	8,1
11	5	..	c N	1	..	c N	0 Bd	..	..	0 Bd	..	..	2,1
12	9	ac N	cn N	4	..	c N	0	..	..	5	ac NE	..	3,3
13	2	ac N	..	3	ac N	..	0	..	..	0	..	..	2,7
14	4	ac	c E	5	..	c N	0	..	..	0	..	..	1,1
15	5	kc W	c NE	5	..	c W	0 Bd	..	..	0	..	..	3,6
16	5	kc W	kst	9	ac W	kst	8	ck W	..	8	ck W	..	4,9
17	1	ac N	..	0	..	..	0	..	..	0 Bd	k	..	0,1
18	0	..	..	4	kcst	..	3	k	..	2	ck W	..	1,8
19	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0,0
20	7	k W	c SE	10	ac W	..	3 Br	..	cst	5 Br	..	cst	4,7
21	10	ac	c SE	10	..	c	10	..	cn	10 Br	..	c	10,0
22	10	ac	cnNW	10	ac	n N	10 Br	..	..	10 Br	..	cn	9,9
23	9	ac S	cn E	9	ac	cn SE	2	..	cn E	10 Br	..	n E	8,5
24	10	..	n E	10 Br	..	n SE	10	..	cn	10	..	n	9,9
25	9	k SW	c NE	10	k SW	c N	3	kst	..	2 Br	str	..	7,9
26	10	ac W	c E	10 Br	..	c NE	10 Br	..	..	10 Br	str	..	8,6
27	10	k W	c SE	10	ac	c SE	9 Br	..	..	10 Br	..	c	8,7
28	6	ac W	c N	3	ac	c N	3	..	c	9 Br	kst	..	7,2
29	7	..	c SE	2	ac S	..	0	..	..	0	..	..	3,9
30	10 Br	..	on NE	10	..	n N	10	..	n	10	..	n	9,4
31	10	ac	cn NE	7 [a	c wNW	c NE	0	..	..	10	ac	..	8,0
Moy. du mois	6,9	..	..	6,5	..	..	4,7	..	..	6,1	..	..	6,0

Phénomènes divers observés :

Lumière zodiacale 9 fois		9
Halo solaire		1
Couronnes	solaires	7
	lunaires	4

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Octobre 1875.

Évaporation sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Total des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3	1	0,00	0,00	0,00	0,48	1,32	1,40	0,55	0,15	3,90
4	2	0,10	0,10	0,20	0,72	0,98	0,95	0,55	0,25	3,85
5	3	0,30	0,40	0,63	1,16	1,43	1,56	0,82	0,60	6,90
6	4	0,30	0,40	0,51	1,29	1,42	1,41	0,57	0,45	6,35
7	5	0,33	0,22	0,22	0,50	0,93	0,95	0,45	0,19	3,79
8	6	0,16	0,20	0,28	0,77	0,95	0,95	0,31	0,29	3,91
9	7	0,15	0,15	0,07	0,38	1,19	0,96	0,50	0,18	3,58
10	8	0,12	0,00	0,10	0,56	1,10	0,74	0,20	0,10	2,92
11	9	0,08	0,17	0,23	0,67	1,75	1,50	0,60	0,35	5,35
12	10	0,07	0,28	0,30	0,84	1,12	1,14	0,50	0,40	4,65
13	11	0,15	0,25	0,10	0,31	1,99	1,32	0,49	0,09	4,70
14	12	0,10	0,45	0,17	0,33	1,30	1,55	1,05	0,15	5,10
15	13	0,15	0,10	0,10	1,10	1,18	1,12	0,52	0,35	4,62
16	14	* 0,01	0,02	0,11	0,85	1,34	1,50	0,52	0,20	4,55
17	15	0,18	0,03	0,10	0,57	1,10	0,95	0,25	0,10	3,28
18	16	0,00	0,00	0,02	0,28	0,90	0,97	0,31	0,02	2,50
19	17	0,15	0,00	0,08	0,70	1,22	1,23	0,50	0,10	3,98
20	18	0,00	0,00	0,03	0,39	1,08	1,09	0,36	0,05	3,00
21	19	* 0,02	0,03	0,05	0,40	1,16	1,34	0,50	0,03	3,53
22	20	0,07	0,00	0,00	0,20	0,60	0,60	0,20	0,00	1,67
23	21	0,02	0,00	0,08	0,10	0,40	0,40	0,20	0,10	1,30
24	22	0,05	0,05	0,08	0,17	0,15	0,40	0,00	0,02	0,92
25	23	0,03	0,00	0,03	0,12	0,41	0,49	0,20	0,11	1,39
26	24	0,09	0,10	0,00	0,20	0,00	0,20	0,02	0,00	0,61
27	25	0,00	0,00	0,02	0,26	0,88	1,02	0,38	0,08	2,64
28	26	* 0,00	0,00	0,05	0,25	1,05	0,45	0,17	0,15	2,12
29	27	* 0,07	0,08	0,11	0,42	0,65	0,50	0,22	0,15	2,20
30	28	0,13	0,01	0,05	0,22	0,61	0,69	0,23	0,09	2,03
1	29	* 0,00	0,45	0,00	0,30	0,60	0,60	0,28	0,10	2,33
2	30	0,04	0,08	0,10	0,10	0,35	0,33	0,02	0,00	1,02
3	31	* 0,26	0,26	0,58	0,80	1,25	1,00	0,45	0,10	4,70
Total du	1–10	1,61	1,92	2,54	7,37	12,19	11,56	5,05	2,96	45,20
	11–20	0,83	0,88	0,76	5,13	11,87	11,67	4,70	1,09	36,93
	21–31	0,69	1,03	1,10	2,94	6,35	6,08	2,17	0,90	21,26
	mois	3,13	3,83	4,40	15,44	30,41	29,31	11,92	4,95	103,39

Maximum en 24h. : 6,90 observé le 3
Minimum „ : 0,61 „ le 24

différence ..... mm 6,29

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Octobre 1875.

Jours de la lune	Jours du mois	Températures extrêmes. Sous l'Abri. Minima	Maxima	Différences	Moyennes	au Soleil. Max. boule noire.	Max. boule blanche.	Différences	Pluie. Jardin. Total des 24h.	Toit. Total des 24h.	Différences	Température du Puits.
		o	o	o	o	o	o	o	mm	mm	mm	o
3	1	13,4	25,2	11,8	19,30	34,0	29,3	4,7	0,0	0,0	0,0	16,4
4	2	14,2	24,4	10,2	19,30	32,6	28,0	4,6	0.0	0,0	0,0	16.3
5	3	16,6	24,6	8,0	20,60	32,0	28,1	3,9	0,0	0,0	0,0	16.3
6	4	15,2	23,3	8,1	19,25	30,1	26,6	3,5	0,0	0.0	0,0	16.3
7	5	13,8	23,7	9,9	18,75	...	...	...	0,0	0,0	0,0	16,3
8	6	15,6	21,7	6,1	18,65	27,1	24,3	2,9	0,0	0,0	0,0	16,3
9	7	15,3	22,0	6,7	18,65	...	...	...	0,2	0,0	0,2	16,3
10	8	15,9	23,8	7,9	19,85	36,1	29,4	6,7	0,1	0,0	0,1	16,3
11	9	14,7	23,0	8,3	18,85	31,6	27,0	4,6	0,0	0,0	0,0	16.3
12	10	13,8	24,0	10,2	18,90	32,1	27,2	4,9	0,0	0,0	0,0	16,3
13	11	12,4	23,5	11,1	17,95	34,6	28,3	6,3	0,0	0,0	0,0	16,3
14	12	7,7	19,3	11,6	13,50	30,6	25,5	5,1	0,0	0,0	0,0	16.3
15	13	8,2	21,6	13,4	14,90	32,1	25,8	6,3	0,0	0,0	0,0	16,3
16	14	7,8	21,0	13,2	14,40	31,1	25,7	5,4	0,0	0,0	0,0	16,3
17	15	8,0	22,2	14,2	15,10	34,1	27,9	6,2	0,0	0,0	0,0	16,3
18	16	7,5	26,2	18,7	16,85	35,8	30,1	5,7	0,0	0,0	0,0	16,2
19	17	10,0	21,2	11,2	15,60	30,1	25,4	4,7	0,0	0,0	0,0	16,2
20	18	8,0	23,0	15,0	15,50	33,1	27,6	5,5	0,0	0,0	0,0	16,2
21	19	11,1	29,0	17,9	20,05	39,6	33,1	6,5	0,0	0,0	0,0	16,3
22	20	11,9	26,0	14,1	18,95	33,6	29,5	4,1	0,0	0,0	0,0	16,2
23	21	16,3	24,6	8,3	20,45	...	...	...	0,0	0,0	0,0	16,4
24	22	15,2	19,6	4,4	17,40	...	...	...	2,9	2,5	0,4	16,4
25	23	15,1	24,5	9,4	19,80	32,6	28,2	4,4	0,0	0,0	0,0	16,5
26	24	16,2	22,2	6,0	19,20	...	...	...	199,9	177,1	22,8	16,5
27	25	13,8	22,0	8,2	17,90	31,5	27,0	4,5	0,0	0,0	0,0	16,5
28	26	12,1	23,1	11,0	17,60	28,1	25,0	3,1	0,0	0,0	0,0	16,5
29	27	14,7	23,3	8,6	19,00	29,6	26,5	3,1	0,0	0,0	0,0	16,5
30	28	16,0	23,2	7,2	19,60	32,6	27,7	4,9	0,0	0,0	0,0	16,5
1	29	13,6	24,5	10,9	19,05	34,1	28,7	5,4	0,0	0,0	0,0	16,5
2	30	14,3	19,8	5,5	17,05	...	...	...	5,3	3,4	1,9	16,4
3	31	8,7	17,6	8,9	13,15	25,5	21,9	3,6	1,8	1,0	0,8	16,4
Moyennes du	1-10	14,85	23,57	8,72	19,21	...	...	...	0,3	0,0	0,3	...
	11-20	9,26	23,30	14,04	16,28	...	...	...	0,0	0,0	0,0	...
	21-31	14,18	22,22	8,04	18,20	...	...	...	209,9	184,0	25,9	...
	mois	12,81	23,00	10,19	17,91	...	...	...	210,2	184,0	26,2	...

Maximum: 29,0 observé le 19	Max. boule noire 39,6	Hauteur d'eau tombée 210,2
Minimum: 7,5 „ le 16	„ blanche 33,1	„ „ évaporée 103,30
Différence: 21,5	Différence max. 6,7	Différence 106,81

o o mm

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Octobre 1875.

1. 1h. m.—Ciel sans nuages ; étoiles brillantes ; brise faible et régulière, rosée abondante. 4h.—Rosée extraordinaire qui se dépose sur les thermomètres ; lumière zodiacale un peu diffuse ; le reste comme à 1h. 7h.—Léger brouillard peu élevé au-dessus du sol. 10h.—Çà et là quelques cumulus venant du N.; ciel d'un bleu pâle. 1h. s.—Mêmes remarques. 4h.—Soleil et horizon W. blanchâtre. 7h.—Ciel brumeux au S.E. 10h.—Ciel très-pur et très-étoilé ; brise régulière ; rosée.
2. 1h. m.—Ciel sans nuages et très-pur ; brise faible et régulière, rosée. 4h.—Çà et là quelques cumulus ; étoiles brillantes même près de l'horizon ; rosée ; lumière zodiacale comme hier. 7h.—Vapeurs légères à la surface du sol ; quelques cumulus isolés à l'horizon E. et S. 8h.—Coup de vent violent et subit. 10h.—Cumulus venant rapidement de l'E., le vent souffle par rafales. 1h. s.—Les alto-cumulus ont disparu ; ciel d'un bleu pâle au zénith, verdâtre à l'horizon. 4h.—Banc d'alto-cumulus au S.E. ; couronne solaire. 7h.—Au S. banc orienté W.-S.E. ; quelques cumulus à l'W. et au N. ; reste du ciel très-pur le vent est devenu régulier. 10h.—Brume générale sur laquelle se détachent quelques cumulo-nimbus ; étoiles au zénith ; le thermomètre monte ; pas de rosée.
3. 1h. m.—Brume peu épaisse ; éclaircie au zénith et au N.W.; vent très-régulier ; pas de rosée. 4h.—Ciel uniformément couvert de cumulus compactes ; la brise faiblit ; le thermomètre monte ; pas de rosée. 7h.—Les alto-cumulus viennent en bloc et lentement du S.W., les cumulus rapidement du N.E. 10h.—Les deux couches de nuages persévèrent marchant toujours en sens contraire ; vent fort et soufflant par rafales. 1h. s.—Ciel bleuâtre ; la couche de nuages supérieure a disparu. 4h.—Couronne solaire ; les cumulus prennent une teinte noirâtre. 7h.—Un énorme nimbus passe au zénith et donne quelques gouttes de pluie. 10h.—Quelques cumulus à l'E. et au S.; le vent, qui a soufflé par rafales depuis ce matin, est tombé ; pas de rosée.
4. 1h. m.—Cumulus vaporeux laissant entr'eux des éclaircies où apparaissent les étoiles ; vent faible et régulier ; pas de rosée. 4h.—Plaque brumeuse au N.; cumulus épars ; reste du ciel pur ; brise comme à 1h. ; pas de rosée. 7h.—Cumulus venant du N.E. ; soleil pâle ; le vent fraîchit. 10h.—Ciel d'un beau bleu au zénith, verdâtre à l'horizon ; le vent souffle par rafales. 1h. s.—Alto-cumulus ayant un mouvement presqu'insensible, et cumulus rapides ; vent comme à 10h. 4h.—Cirro-cumulus très-délicats autour du soleil ; il s'y forme une couronne brillante ; les deux couches de nuage vont en sens contraire. 7h.—Banc brumeux à l'horizon E. ; reste du ciel étoilé ; brise intermittente. 10h.—Éclaircie à l'E.; calme absolu.
5. 1h. m.—Ciel couvert de cumulus compactes ; au N. éclaircie orientée E.-W.; calme absolu ; pas de rosée. 4h.—Horizon brumeux ; ciel découvert au zénith ; de temps en temps quelques

bouffées d'air ; pas de rosée ; lumière zodiacale en partie cachée par la brume. 7h.—Ciel uniformément couvert excepté à l'E. où apparaissent quelques cumulus ; le calme continue. 10h.—Alto-cumulus diffus ; cumulo-nimbus venant rapidement de l'E et donnant quelques gouttes de pluie ; le vent se lève. 1h. s.—Ciel moutonné au zénith ; les cumulus sont bas et rapides. 4h.—Ils marchent en sens contraire des alto-cumulus. 7h.—Ciel uniformément couvert de cumulus compactes ; calme absolu. 10h.—Nuages de formes variées ; le calme continue.

6. 1h. m.—Ceinture de brume autour de l'horizon, excepté au N. ; petite brise régulière ; pas de rosée. 4h.—Ciel uniformément couvert ; lumière zodiacale visible à travers la brume ; le thermomètre monte ; le reste comme à 1h. 7h.—Nuages sans forme déterminée et venant de l'W.; à l'E. quelques cumulus. 10h.—Des cumulus venant du N.E. longent l'horizon. 1h. s.—Alto-cumulus diffus ; au-dessous cumulus grisâtres venant du N.E. 4h.—Des cumulo-nimbus bas et vaporeux se détachent sur des nimbus en différents points du ciel ; pluie non accusée par le pluviomètre. 7h.—Pluie faible ; brise régulière. 10h.—Mêmes remarques.

7. 1h. m.—Il ne pleut plus ; brume générale et épaisse ; brise faible et régulière. 4h.—Gros cumulo-nimbus au S. ; calme absolu. 7h.—Horizon N.E. très-sombre ; cumulo-nimbus bas venant de cette direction ; au-dessus couche vaporeuse venant de l'W. 10h.—Ciel chargé au S.E., au S. et à l'W. 1h. s.—S.E. toujours sombre ; éclaircie verdâtre à l'E. 4h.—Éclaircie de même teinte à l'E. et au N. ; au S.W. stratus divergeant dans toutes le directions. 7h.—Ciel uniformément couvert ; brise faible et régulière. 10h.—Mêmes remarques.

8. 2h. m.—Ciel uniformément couvert ; calme absolu. 4h.—Même ciel ; petite brise soufflant d'une manière intermittente. 7h.—Quelques gouttes de pluie, le reste comme à 4h. 10h.—Deux couches de nuages marchant presqu'à angle droit ; éclaircie verdâtre s'étendant du N.W. au N.E. ; vent irrégulier. 1h. s.—Brume stratifiée ; les lignes sont orientées E.-W. ; au-dessous gros cumulus *balles-de-coton* à l'horizon N.E. 4h,—Même ciel. 7h.—Nimbus très-noir passant au zénith ; tout l'horizon N. est chargé. 7h. ½.—Averse donnant seulement 1mm, d'eau. 10h.—Ciel chargé au S.E. ; brise intermittente comme ce matin.

9. 1h. m.—Ciel uniformément couvert et sombre ; petite brise régulière. 4h.—Même ciel ; la brise reprend après 1h. de calme. 7h.—Ciel moutonné au zénith. 10h.—Grande éclaircie verdâtre au N. ; reste du ciel comme à 7h. 1h. s.—Banc de cirro-cumulus au S.; ciel d'un beau bleu au zénith, même teinte que ci-dessus à l'horizon. 4h.—Le ciel conserve son aspect moutonné ; les 2 couches de nuages marchent rapidement ; couronne solaire brillante. 7h.—On ne distingue plus qu'une couche de nuages venant de l'W. 10h.—Petite averse ; la pluie est froide et provient de cirro-cumulus laissant entr'eux des éclaircies ; couronne lunaire.

10. 1h. m.—Brume générale ; calme absolu depuis 10h. 4h.—Étoiles visibles au zénith à travers la brume ; une magnifique étoile filante se dirige vers le S.W. en décrivant un arc de 30 à 40°. 7h.—Grands bancs d'alto-cumulus très-délicats venant lentement de

l'W.; de gros-cumulus inférieurs paraissent à l'horizon E. 10h.—Cumulus *balles-de-coton* et cirrus marchant en sens contraire ; ciel d'un beau bleu au zénith, verdâtre à l'horizon. 1h. s.—Cumulo-nimbus noirâtre et orageux. 4h.—Les cumulus longent l'horizon. 7h.—Ciel moutonné ; couronne lunaire ; calme. 10h.—Les cirro-cumulus deviennent vaporeux ; brise régulière ; pas de rosée.

11. 1h. m.—Banc d'alto-cumulus compactes orientés E.-W. et s'en allant en bloc vers le S.; reste du ciel pur ; brise faible, léger dépôt de rosée. 4h.—A l'W. long stratus orienté N.-S.; lumière zodiacale trois fois plus brillante que la voie lactée ; brise irrégulière ; pas de rosée. 7h.—Banc d'alto-cumulus au S.E. 10h.—Cumulus grisâtres venant du N.E ; ciel d'un beau bleu au zénith verdâtre à l'horizon ; vent irrégulier. 1h. s.—Mêmes remarques. 4h.—Ciel très-pur ; le vent tombe. 7h —Léger brouillard peu élevé au-dessus du sol ; calme absolu. 10h.—Clair de lune splendide ; le calme continue, rosée très-abondante.

12. A 10h. ½ hier le vent a passé subitement de l'E. à l'E.N.E. par le S. 1h.—A l'W. long-stratus orienté N.-S. ; la partie N. du ciel est vaporeuse ; le vent fraîchit. 4h.—Le vent est retourné vers l'W. ; le thermomètre a baissé de 5° depuis 1h. ; ciel légèrement voilé ; lumière zodiacale un peu diffuse. 7h —Horizon N.W. chargé de gros cumulus grisâtres ; vent fort et soufflant par rafales. 7h. ½.—Petite pluie; arc-en-ciel partiel. 10h.—Cumulus rapides ; vent comme à 7h. 1h. s.—Deux couches de nuages ; ciel chargé en différents points. 4h.—La première couche de nuage a disparu ; ciel d'un bleu pâle. 7h.—Ciel splendide ; le vent est tombé subitement au coucher du soleil. 10h.—La moitié S. du ciel est découverte ; brise intermittente ; le thermomètre monte ; rosée.

13. 1h. m.—Ciel en grande partie moutonné ; couronne lunaire pâle ; calme, pas de rosée. 4h.—Éclaircie s'étendant de l'W. au N. ; au zénith étoiles visibles à travers les nuages ; brise intermittente ; le ciel se découvre rapidement. 7h.—A l'E. bancs d'alto-cumulus ; calme depuis 4h 10h.—Quelques cumulus venant du N. longent l'horizon E.; ciel d'un beau bleu au zénith, blanchâtre à l'horizon. 1h. s.—Alto-cumulus épars dans le ciel. 4h.—Les alto-cumulus forment un banc à l'E. 7h.—Quelques cumulus au N.E ; calme ; brouillard léger et peu élevé au-dessus du sol. 10h.—Magnifique clair de lune; petite brise régulière, pas de rosée.

14. 4h m.—Ciel splendide, petite brise régulière ; rosée très-abondante. 7h.—Ciel pur; vent faible. 10h.—Quelques cumulus à l'horizon ; ciel d'un beau bleu. 1h. s.—Banc brumeux au N.; cumulus épars dans le ciel. 4h.—Cumulus nombreux et également distribués ; horizon verdâtre. 7h.—Brouillard peu épais et peu élevé au-dessus du sol. 10h.—Long stratus s'étendant de l'E. au S.; léger dépôt de rosée, magnifique clair de lune ; le thermomètre monte ; brise intermittente.

15. 1h. m.—Banc au S.W. reste du ciel très-pur ; brise régulière ; rosée abondante. 4h.—Ciel pommelé ; les nuages vont en bloc vers le S. ; éclaircie au N. 7h.—Grand banc d'alto-cumulus orienté E.-W. 10h.—Le banc persiste ; ciel pur au N. 1h. s.—Deux couches de nuages marchant presqu'à angle droit ; ciel d'un bleu pâle au zénith, verdâtre à l'horizon. 4h.—Nuages comme à

1h. ; calme. 7h.—Brouillard léger ; ciel vaporeux ; petite brise régulière. 10h.—Ciel sans nuages ; brise intermittente ; rosée.

16. 4h. ½ m.—Banc brumeux s'étendant du S.E. au S.W.; petite brise régulière ; rosée extraordinaire. 7h.—Brouillard s'élevant à la hauteur des maisons et peu épais ; stratus tourmentés et dans toutes les directions ; calme. 10h.—Ciel d'un beau bleu au zénith. 1h. s.—Cirro-stratus orientés E.-W. ; brise irrégulière ; couronne solaire un peu pâle. 4h.—Stratus orientés W.-N.E. vent faible et régulier. 7h.—Ciel pommelé, grande éclaircie au S. ; cumulo-cirrus d'une grande délicatesse. 10h.—Grande éclaircie au S. ; les cumulo-cirrus s'en vont en bloc vers l'E. ; couronne lunaire ; calme, rosée.

17. 1h. m.—Ciel sans nuages ; petite brise régulière ; rosée abondante. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Brouillard peu épais et élevé de quelques mètres seulement au-dessus du sol. 10h.—Ciel pur ; le vent se lève. 1h. s.—Çà et là quelques cumulus ; ciel d'un bleu pâle. 4h.—Des cumulus peu nombreux longent l'horizon E. et W. ; vent faible et régulier. 7h.—Ciel sans nuages ; petite brise régulière; léger dépôt de rosée. 10h.—Quelques cirrus épars dans le ciel ; brouillard comme ce matin ; rosée abondante.

18. 1. m.—Brouillard comme à 10h., cirrus rapides ; vapeurs épaisses tout autour de l'horizon ; rosée abondante, thermomètres mouillés. 4h. et 7h.—Mêmes remarques ; le calme continue depuis hier. 10h.—Ciel sans nuage ; horizon blanchâtre ; vent faible et régulier. 1h. s.—Mêmes remarques. 4h.—Bandes longues et étroites de de cirro-cumulus orientées N.E.-S.W. ; cirrus venant de l'W., vent faible. 7h.—Cirrus brumeux au S. et au S.W. ; reste du ciel étoilé ; brise régulière. 10h.—Des bandes de cirro-cumulus ondulées et compactes passent au zénith et se dirigent en bloc vers l'E. ; reste du ciel découvert ; couronne lunaire ; brise régulière.

19. 4h. m.—Ciel sans nuages et d'une grande pureté ; rosée abondante thermomètres mouillés ; brise soufflant d'une manière régulière. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Ciel splendide ; brise comme ci-dessus. 1h. et 4h. s.—Même ciel ; le vent fraîchit. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Magnifique clair de lune; rosée très-abondante ; brise régulière.

20. 1h. m.—Long cumulo-stratus s'étendant du N.W. jusqu'à l'E. ; reste du ciel très-pur ; brise régulière, rosée. 4h.—Ciel brumeux au N. ; long stratus orienté E.-W., passant au zénith et se dirigeant tout d'une pièce vers l'E. 6h.—Brouillard ; limite de visibilité 200m. 7h.—Le brouillard persévère ; thermomètres mouillés ; magnifique banc de cirrus très-déliés s'étendant de l'E. à l'W. ; brise faible. 10h.—Cumulus vaporeux et grisâtres venant rapidement du S.E.; ciel d'un bleu pâle ; vapeurs épaisses à l'horizon ; le vent fraîchit. 1h. s.—Cumulus toujours vaporeux et rapides ; même ciel ; cirrus d'une délicatesse extrême ; couronne solaire ; vent fort et régulier. 4h.—Ciel entièrement couvert d'alto-cumulus transparents et du plus bel effet. 7h.—A l'W. stratus brumeux rayonnant dans toutes les directions ; brume au N. et au S. 10h.—Stratus orientés N.-E. ; rosée, vent régulier.

21. 1h. m.—Ciel uniformément couvert de cumulus diffus ; la lune est à peine visible ; vent régulier ; le thermomètre monte ; pas de

rosée. 4h.—Le vent fraîchit ; même ciel. 7h.—Brume générale ; vent faible. 10h.—Brume ondulée au S. ; au-dessous quelques cumulus viennent lentement de l'E. 1h. s.—Au S. alto-cumulus compactes ; les cumulus viennent du S.E. 4h.—Couche épaisse et immobile de cumulus légèrement ondulés en différents points. 7h.—Ciel très-sombre ; quelques gouttes de pluie. 10h.—Çà et là des cumulus se détachent sur la brume ; le thermomètre monte et le baromètre baisse.

22. 1h. m.—Quelques cumulo-nimbus vaporeux sous la brume ; il bruine un peu ; vent régulier. 3h. ½.—Le vent passe brusquement du S.E. au N.W par le S. ; averse qui dure peu. 4h.—Brume générale ; vent fort et irrégulier. 7h.—Au zénith alto-cumulus venant lentement du S.W. ; les cumulo-nimbus viennent rapidement du N.W. 10h —Alto-cumulus compactes et cumulus vaporeux comme à 7h. ; ciel sombre au S. 1h. s.—Cumulo-nimbus noirâtres et rapides ; vent régulier. 4h.—Gros nimbus au N. ; il ne donne que quelques gouttes de pluie ; au S. alto-cumulus laissant entr'eux des éclaircies. 7h.—Ciel uniformément couvert et sombre ; vent faible et régulier. 10h.—Quelques étoiles apparaissent au zénith ; le reste comme à 7h.

23. 1h. m.—Étoiles visibles à travers la brume ; brise faible et régulière. 4h.— Cumulus vaporeux et transparents ; brise intermittente. 7h.—Nuages vaporeux et très-élevés venant de l'E. sous une couche épaisse d'alto-cumulus ; calme. 10h.—Alto-cumulus d'une blancheur éblouissante ; vent faible et irrégulier ; de 9h. à 10h. il a passé insensiblement du N. à l'E. 1h. s.—Cumulus très-rapides ; éclaircies d'un beau bleu ; vent fort et régulier. 4h.—Cumulo-nimbus très-noirs au S. 7h.—Cumulo-nimbus vaporeux à l'E. ; étoiles voilées ; léger dépôt de rosée. 10h.—Un énorme nimbus passe près du zénith venant de l'E. Le vent tombe.

24 1h. m.—Quelques étoiles paraissent au zénith ; vent faible et régulier, léger dépôt de rosée. 4h.—Cirro-cumulus vaporeux venant de l'W. ; étoiles brillantes dans les éclaircies ; rosée et vent comme à 1h. 7h.—Ciel uniformément couvert excepté au zénith où éclaircie d'un bleu pâle. 10h.—Cumulo-nimbus très-noirs et très-bas venant de l'E. ; vent irrégulier. 1h. s.—Pluie torrentielle depuis 11h (1) 2h. ½.—La girouette fait le tour complet du compas ; elle est le jouet de brises folles jusqu'à 10h. p.m. où le vent se fixe au N.W. 4h.—Il pleut au N E. ; les nimbus viennent du S E. 7h.—Ciel très-sombre au N.E. ; air tiède. 8h.—Même ciel ; pluie ; baromètre et thermomètre stationnaires ; 9h. forte averse. 10h.—Il bruine ; ciel toujours sombre.

---

(1) *Pluie—Toit.*

	mm
De 11h. à 1h. 45m.	95,9
De 1h. 15h. à 2h. 2m.	56,6
De 2h. 2m. à 2h. 30m.	5,7
Total en 3½h.	160,1

Pluie—Jardin.

	mm
De 11h. à Midi 20m.	62,3
De Midi 20m. à 1h. 40.	84,4
De 1h. 40m. à 2h. 30m.	33,1
Total en 3½h.	179,8

D'où il suit que la moyenne en 1h. a été dans le jardin de 51,4mm. *pendant ces 3½h.* ; c'est à dire 18,7mm. de plus que celle de Septembre.

25. 1h. m.—Cumulo-nimbus noirâtres et vaporeux ; le vent tombe insensiblement. 4h.—Brume générale laissant apercevoir les étoiles ; au-dessous quelques cumulo-nimbus ; le vent reprend de la force. 7h.—Ciel sombre ; pluie fine. 10h.—Deux couches de nuages allant rapidement en sens contraire. 1h. s.—Vent fort et irrégulier ; le reste comme à 10h. 4h.—Cirrus diffus ; il s'y forme un Halo incomplet de 46° de rayon ; cumulus rapides. 7h.—Trois bandes de stratus partant de l'W. en divergeant traversent tout le ciel et convergent à l'E. en un point symétrique ; petite brise régulière ; étoiles voilées. 10h.—Stratus oriente W.-N.E. ; étoiles peu brillantes ; calme ; le thermomètre atteint un 2d minimum.

26. 4h. m.—Voile de cirrus laissant apercevoir les étoiles ; brise faible et régulière ; rosée abondante. 7h.—Deux couches de cirrus très-délicats ; la première est formée de filets minces orientées N.E.-S.W. ; la seconde de filets plus épais orientés S.E.-N.W. ; et venant du S.W. 10h.—Gros cumulus noirâtres et rapides ; vent fort. 1h. s.—Deux couches de nuages allant en sens contraire. 4h.—Brume générale et épaisse. 7h.—Ciel uniformément couvert et sombre. 10h.—Bandes noirâtres d'orientation diverse ; pas de rosée : brise régulière.

27. 4h. m.—Ceinture de brume à l'horizon ; reste du ciel pur ; lumière zodiacale brillante ; calme ; léger dépôt de rosée. 7h.—Cumulus noirâtre venant du S.W. 10h.—Deux couches de nuages marchant à angle droit ; la seconde très-rapidement. 1h. s.—Mêmes nuages, direction différente. Le vent souffle par rafales depuis 10h. 4h.—Couche épaisse d'alto-cumulus compactes ; quelques cumulus longent l'horizon E. et W. 7h.—Éclaircie au zénith ; les étoiles y sont peu brillantes ; vent faible et régulier. 10h.—Quelques cumulus se détachent sur la brume ; pas de rosée ; le baromètre baisse.

28. 1h m.—On aperçoit les étoiles à travers la brume ; brise faible et régulière. 4h.—Grande éclaircie au zénith ; les étoiles y sont peu brillantes, brise intermittente ; rosée. 7h.—Brume grisâtre, quelques cumulus viennent de l'W. ; banc sombre à l'E. 10h.—Un banc de cirrus brumeux s'en va en bloc vers le S. ; second banc à l'horizon N.W. 1h. s.—Le banc de cirrus persévère ; cumulus très-rapides. 4h.—Banc de cirrus encore visible à l'horizon S. ; quelques cumulus au N ; reste du ciel pur. 7h.—Lumière zodiacale se confondant avec la voie lactée ; nous l'avons déja observée ce mois-ci 2 où 3 fois le soir ; cumulus diffus ; calme ; léger dépôt de rosée. 10h.—Brume générale et peu épaisse ; éclaircie au zénith ; le calme continue, rosée.

29. 4h. ½ m.—Ciel splendide ; lumière zodiacale 3 au 4 fois plus brillante que la voie lactée et s'élevant presque jusqu'au zénith ; petite brise irrégulière. 6h.—Brouillard ; limite de visibilité 4 à 500m. 7h.—Cumulus venant de l'E. ; calme ; thermomètres mouillés. 10h.—Cumulus grisâtres laissant entr'eux de éclaircies d'un beau bleu. 1h. s.—Mêmes nuages ; couronne solaire ; ciel bleuâtre ; vent irrégulier. 4h.—Alto-cumulus par plaques et diffus ; couronne solaire. 7h.—Ciel sans nuages ; lumière zodiacale comme hier. 10h.—Banc s'étendant du N.W. à l'E. ; brise régulière ; étoiles brillantes ; cirrus diffus à l'W. ; pas de rosée.

30. 1h. m.—Cirro-stratus diffus et orientés S.W.-N.E.; vent faible et régulier ; léger dépôt de rosée. 4h.—Brume générale et uniforme ; brise régulière. La courbe tracée par le barographe de 1h. à 4h. est très-sinueuse. 7h.—Pluie fine ; vent presque nul ; ciel sombre. 10h.—Il bruine ; les nimbus viennent du N.E. 1h. s.—Gros cumulo-nimbus grisâtres au-dessous de la brume ; vent fort et irrégulier. 4h.—Pluie peu abondante ; vent comme à 1h. 7h.—Ciel très-sombre ; la pluie continue ; le vent souffle par rafales. 10h.—Le baromètre monte rapidement ; le thermomètre atteint un 2d minimum ; le reste comme à 7h.

H. Le Lec., s.j.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques d'Octobre 1875.

MOYENNES DIURNES.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE,

des Pères de la Compagnie de Jésus

à ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE,

NOVEMBRE 1875.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Novembre 1875.

Pression barométrique à zéro.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	1	*767,78	767,81	768,23	768,52	767,32	767,28	767,54	767,62	767,76
5	2	67,03	67,00	67,58	67,83	66,49	66,49	67,21	67,57	67,15
6	3	67,23	66,92	67,84	68,52	67,12	66,78	67,41	67,67	67,44
7	4	*67,30	66,93	67,66	67,82	66,04	66,04	67,12	67,87	67,10
8	5	67,91	67,87	69,12	70,83	70,60	71,21	71,73	71,97	70,15
9	6	71,52	70,97	71,44	71,12	69,27	68,38	68,57	68,40	69,96
10	7	67,34	66,54	66,42	66,21	64,35	63,63	63,85	64,13	65,31
11	8	63,38	63,25	63,73	64,25	62,74	62,57	63,81	64,31	63,51
12	9	63,63	64,24	65,03	65,31	63,94	63,69	65,42	66,54	64,72
13	10	67,46	68,78	70,13	71,32	70,58	71,19	72,21	72,27	70,49
14	11	71,52	71,32	71,91	72,45	71,35	71,88	72,43	72,63	71,94
15	12	72,53	72,07	72,95	73,54	71,98	71,32	71,98	71,91	72,28
16	13	71,11	70,29	70,52	71,22	68,56	67,88	68,11	68,12	69,48
17	14	67,92	68,52	68,93	69,64	68,85	68,68	69,80	69,94	69,03
18	15	69,33	69,24	69,90	70,43	68,68	68,43	69,57	70,26	69,48
19	16	69,93	69,53	70,26	71,12	69,78	69,65	70,68	70,57	70,24
20	17	70,71	70,37	70,85	71,32	70,20	70,29	71,01	71,06	70,73
21	18	70,66	70,26	70,85	70,84	69,07	67,94	67,88	67,54	69,38
22	19	65,70	64,75	64,06	64,42	63,61	64,30	65,93	67,03	64,97
23	20	*67,20	67,18	68,02	68,93	67,47	67,32	68,25	69,10	67,93
24	21	68,76	68,29	68,73	69,49	68,31	68,36	68,71	68,85	68,69
25	22	*68,24	67,64	67,93	68,41	66,79	66,47	66,98	67,09	67,44
26	23	66,68	66,20	66,66	67,13	66,72	67,28	68,80	69,84	67,41
27	24	70,16	69,74	70,79	71,09	69,34	68,42	68,77	68,64	69,62
28	25	*68,37	68,05	68,11	69,00	67,58	67,36	67,99	68,79	68,16
29	26	68,41	68,12	69,40	70,01	68,34	68,23	68,79	68,55	68,73
30	27	68,66	67,96	68,35	69,08	67,06	66,83	67,22	67,14	67,79
1	28	*67,14	66,99	67,11	67,19	64,85	64,23	63,59	62,74	65,48
2	29	61,33	59,41	58,70	58,97	58,06	59,88	62,88	64,73	60,49
3	30	*66,18	67,63	68,74	70,55	69,89	70,15	70,85	70,77	69,35
Moyennes du	1–10	767,06	767,03	767,72	768,17	766,84	766,73	767,49	767,83	767,36
	11–20	69,66	69,35	69,82	70,39	68,96	68,77	69,56	69,86	69,55
	21–30	67,39	67,00	67,45	68,09	66,69	66,72	67,46	67,71	67,32
	mois	768,04	767,80	768,33	768,88	767,50	767,41	768,17	768,47	768,07

Maximum : 773,54 observé le 12 à 10 h. A.M.
Minimum : 758,06 „ le 29 à 1 h. P.M.
} différence :..... mm 15,48

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Novembre 1875.

Température sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	4 h.	7 h.	10 h.	Soir. 1 h.	4 h.	7 h.	10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
4	1	* 10,7	12,2	11,9	14,0	15,0	14,3	12,0	11,3	12,67
5	2	11,2	11,8	12,0	15,9	16,2	15,7	12,0	10,3	13,14
6	3	8,0	7,7	7,5	16,0	17,4	16,9	13,0	10,5	12,13
7	4	* 8,7	7,0	7,8	17,3	19,7	18,9	12,8	9,9	12,76
8	5	9,2	8,2	9,9	15,4	15,7	13,9	9,9	6,7	11,11
9	6	9,7	6,0	6,8	13,9	16,0	14,9	11,0	9,2	10,94
10	7	8,2	8,0	10,2	18,0	18,9	17,5	13,1	11,9	13,22
11	8	11,0	11,0	10,7	19,0	22,0	20,1	15,0	14,2	15,37
12	9	14,1	12,5	13,4	20,0	21,4	19,3	16,5	15,1	16,54
13	10	13,1	12,0	12,2	13,2	14,4	12,0	8,9	6,6	11,55
14	11	5,0	4,0	4,3	10,3	12,4	11,0	7,2	4,0	7,27
15	12	3,0	3,0	3,2	13,2	15,7	15,0	9,2	8,2	8,81
16	13	9,0	7,9	8,5	15,4	17,2	16,3	13,1	13,0	12,55
17	14	12,4	11,8	12,0	14,4	16,2	15,9	12,7	9,9	13,16
18	15	8,3	8,9	9,2	16,0	19,3	17,4	12,3	11,3	12,84
19	16	11,0	9,7	10,2	18,0	20,0	17,0	13,1	11,0	13,75
20	17	11,3	9,9	9,4	16,1	15,0	13,9	10,9	7,0	11,69
21	18	5,4	5,0	5,3	12,8	13,5	12,8	8,9	7,0	8,84
22	19	6,0	6,9	8,6	13,8	11,6	11,0	10,1	8,9	9,61
23	20	* 7,0	3,1	2,3	10,6	12,6	11,8	7,7	6,0	7,64
24	21	4,9	4,8	5,2	9,9	10,9	11,0	6,7	3,9	7,16
25	22	* 3,6	2,8	3,7	12,3	14,2	12,2	8,1	6,3	7,90
26	23	6,0	7,0	8,0	14,0	11,4	10,3	7,9	5,7	8,79
27	24	3,2	1,0	−0,8	5,2	7,4	7,0	1,8	−1,0	2,95
28	25	* −0,4	−0,8	−0,3	6,5	7,0	7,9	5,0	0,2	3,14
29	26	0,8	2,5	2,2	9,2	12,0	10,4	8,5	7,3	6,61
30	27	7,4	7,1	3,7	12,2	13,7	13,9	9,0	8,0	9,38
1	28	* 6,8	5,0	3,8	13,9	15,0	13,7	12,0	13,0	10,40
2	29	12,1	13,0	13,5	13,9	12,7	12,0	11,0	9,9	12,26
3	30	* 7,4	4,9	2,1	6,4	8,4	6,6	2,5	0,6	4,86
Moyennes du	1–10	10,39	9,64	10,24	16,27	17,67	16,37	12,42	10,57	12,94
	11–20	7,84	7,02	7,30	14,06	15,35	14,21	10,52	8,63	10,62
	21–30	5,16	4,73	4,11	10,35	11,27	10,50	7,25	5,39	7,34
	mois	7,80	7,13	7,22	13,56	14,76	13,69	10,06	8,20	10,30

Maximum : 22,0 observé le 8 à 1 h. P.M.
Minimum : —1,0 „ le 24 à 10 h. A.M.
} différence ..... o 23,0

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Novembre 1875.

Actinomètre : 1° *thermomètre à boule nue.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		°	°	°	°	°	°	°	°	°
4	1	* 10,9	12,2	11,9	17,4	19,1	15,4	11,4	10,8	13,64
5	2	11,2	11,3	12,3	22,2	20,5	17,4	11,5	10,3	14,59
6	3	7,3	6,5	9,8	26,3	28,6	22,3	11,2	8,3	15,04
7	4	* 7,1	6,0	11,6	27,3	21,2	22,3	11,3	8,4	14,40
8	5	8,3	7,3	11,4	22,0	23,5	16,0	7,8	5,3	12,70
9	6	9,2	4,9	6,4	24,6	22,0	17,6	10,1	7,6	12,80
10	7	6,6	6,4	13,4	28,5	28,2	24,2	12,3	10,9	16,31
11	8	10,0	10,0	13,2	28,5	31,3	25,3	14,2	13,7	18,28
12	9	13,3	12,0	14,3	27,7	31,4	24,3	15,8	14,6	19,17
13	10	13,3	11,2	11,8	17,3	23,2	13,4	7,3	5,3	12,85
14	11	3,6	2,6	?	20,8	23,3	16,3	5,7	2,6	10,70
15	12	1,8	1,8	5,3	22,6	24,7	19,5	8,2	7,2	11,39
16	13	7,5	6,4	10,3	21,3	26,8	17,0	12,3	12,4	14,25
17	14	12,0	11,2	11,6	17,3	20,4	20,3	11,4	8,3	14,06
18	15	7,3	7,3	11,5	25,3	28,2	22,3	11,2	10,6	15,46
19	16	10,2	8,6	13,1	26,1	30,3	22,4	11,4	10,1	16,53
20	17	10,3	8,5	11,1	25,8	17,3	15,3	9,5	5,5	12,91
21	18	4,3	4,1	7,2	22,3	19,8	14,7	7,3	5,2	10,61
22	19	5,0	5,5	8,3	16,7	12,3	11,5	10,1	8,4	9,72
23	20	* ?	1,4	4,1	20,5	20,2	16,8	5,3	3,4	10,24
24	21	4,0	4,0	4,9	12,8	15,1	16,0	3,3	2,3	7,80
25	22	1,8	1,3	4,4	21,9	25,2	16,8	7,3	4,3	10,38
26	23	4,0	5,3	7,3	19,7	13,4	10,9	7,5	5,4	9,19
27	24	2,3	0,2	1,0	15,5	15,5	10,3	0,3	−0,7	5,55
28	25	* −2,5	−1,5	−0,7	17,3	12,0	11,6	2,3	−1,7	4,60
29	26	−0,6	1,7	2,3	17,3	21,6	11,3	8,2	7,2	8,63
30	27	6,7	6,4	3,6	21,3	20,0	18,3	7,2	7,2	11,34
1	28	?	3,8	3,6	19,3	18,3	14,2	11,6	12,6	11,91
2	29	11,9	12,5	13,4	14,8	13,0	12,3	11,1	9,3	12,29
3	30	?	4,2	2,8	16,3	18,0	11,9	1,2	−0,6	7,69
Moyennes du	1–10	9,72	8,78	11,61	24,18	24,90	19,82	11,29	9,52	14,98
	11–20	6,89	5,74	9,17	21,87	22,33	17,61	9,24	7,37	12,59
	21–30	3,45	3,79	4,26	17,62	17,21	13,36	6,00	4,53	8,94
	mois	6,92	6,10	8,32	21,23	21,48	16,93	8,84	7,14	12,17

Moyennes du mois { Therm. à boule noirçie : 15,83 ° / Therm. à boule nue : 12,17 } différence ..... 3,66 °

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Novembre 1875.

Actinomètre : 2° *thermomètre à boule noirçie.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		°	°	°	°	°	°	°	°	°
4	1	*11,0	12,2	12,5	22,3	26,0	18,1	11,8	11,1	15,62
5	2	11,2	11,3	13,9	31,2	27,1	21,2	11,5	10,3	17,21
6	3	7,4	6,9	13,2	39,1	43,0	32,4	11,3	8,3	20,20
7	4	* 7,2	6,2	14,7	40,2	42,3	30,2	11,3	8,8	20,11
8	5	8,2	7,3	13,6	30,9	33,2	19,6	8,0	5,2	15,75
9	6	9,2	5,2	8,2	37,5	32,1	23,2	10,2	8,1	16,71
10	7	6,9	6,5	15,5	42,3	41,2	35,2	12,4	11,1	21,39
11	8	10,2	10,2	14,2	40,5	43,7	34,4	14,2	14,1	22,67
12	9	13,5	12,2	15,2	38,1	45,3	33,0	16,2	15,0	23,56
13	10	13,2	11,2	12,4	24,2	36,2	17,2	7,5	5,5	15,93
14	11	4,0	3,1	?	33,4	37,2	25,3	6,1	3,0	16,01
15	12	2,1	2,2	8,5	35,2	37,9	28,3	8,2	7,2	16,20
16	13	7,5	6,5	13,5	30,2	39,5	19,5	12,3	12,5	17,69
17	14	12,2	11,2	12,2	22,9	27,2	27,2	11,6	8,4	16,61
18	15	7,3	7,4	14,3	36,3	40,3	31,5	11,2	11,0	19,91
19	16	10,2	9,0	16,4	36,5	44,2	31,7	11,6	10,2	21,23
20	17	10,3	5,0	13,7	37,2	20,9	18,4	9,7	6,0	15,65
21	18	4,4	4,2	10,0	33,9	28,4	18,5	7,5	5,2	14,01
22	19	5,2	5,9	9,3	21,4	14,2	13,1	10,2	8,5	10,97
23	20	?	1,9	7,0	33,2	30,2	26,2	5,5	3,7	15,38
24	21	4,2	4,2	5,7	19,2	22,2	25,1	3,5	2,3	10,80
25	22	1,8	1,3	6,7	33,2	39,1	24,6	7,3	4,3	14,79
26	23	4,2	5,4	8,0	29,4	17,3	12,1	7,8	5,5	11,21
27	24	2,2	0,2	4,0	27,9	27,0	17,2	0,4	−0,6	9,79
28	25	*−2,1	−1,1	0,4	31,2	19,4	19,4	2,3	−1,7	8,48
29	26	−0,3	2,1	4,2	27,5	33,2	13,1	8,2	7,2	11,90
30	27	7,0	6,5	5,5	33,0	27,5	27,0	7,2	7,2	15,11
1	28	?	4,2	4,3	28,1	23,5	15,2	11,9	13,1	14,33
2	29	12,2	13,1	13,9	17,2	14,2	13,3	11,2	9,4	13,06
3	30	?	4,2	4,3	27,9	30,1	21,1	1,2	−0,1	12,67
Moyennes du	1–10	9,80	8,92	13,34	34,63	37,01	26,45	11,44	9,75	18,92
	11–20	7,02	6,04	11,65	32,02	32,00	23,97	9,39	7,57	16,37
	21–30	3,65	4,01	5,70	27,46	25,35	18,81	6,10	4,66	12,21
	mois	7,05	6,32	10,18	31,37	31,45	23,08	8,98	7,53	15,83

Maximum observé le 9 { Therm. à boule noirçie : 45,3 ; Therm. à boule nue : 31,4 } différence 13,9

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Novembre 1875.

Tension de la vapeur.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	1	* 8,03	7,73	8,14	7,83	7,63	7,65	8,32	8,98	8,04
5	2	9,04	9,16	9,19	8,75	7,91	7,60	8,44	8,63	8,59
6	3	8,02	7,84	7,79	8,03	7,09	6,88	9,23	9,10	8,00
7	4	* 8,26	7,49	7,94	7,24	7,49	8,36	9,62	8,99	8,17
8	5	8,69	8,12	8,63	7,13	6,57	5,62	5,75	5,63	7,02
9	6	6,53	6,37	6,23	6,46	6,90	6,33	7,17	6,83	6,60
10	7	6,88	7,00	7,85	7,34	7,06	7,12	8,52	8,98	7,59
11	8	9,04	9,40	9,34	10,68	9,28	9,47	12,00	11,93	10,14
12	9	11,85	10,68	11,44	11,85	11,73	11,35	12,21	12,36	11,68
13	10	11,10	9,19	9,46	8,85	7,74	6,69	6,35	5,80	8,15
14	11	5,60	5,29	5,41	4,86	5,37	4,99	5,22	5,59	5,29
15	12	5,50	5,10	5,57	6,16	6,81	6,99	7,29	7,32	6,34
16	13	7,17	7,72	7,94	8,40	7,83	9,16	9,79	10,63	8,58
17	14	10,48	9,31	9,97	9,26	8,83	8,75	9,81	8,99	9,42
18	15	8,17	8,47	8,45	9,08	9,95	9,67	10,27	9,61	9,21
19	16	9,64	8,99	9,35	10,60	9,94	8,73	9,79	9,40	9,56
20	17	9,46	8,39	8,45	9,88	8,77	8,04	7,43	7,06	8,43
21	18	6,51	6,53	6,46	5,97	6,10	6,21	6,79	7,28	6,48
22	19	6,92	6,79	7,66	8,49	8,20	8,21	8,03	7,34	7,70
23	20	* 7,28	5,63	5,22	5,23	5,85	5,60	5,98	5,94	5,84
24	21	6,16	6,12	6,41	6,74	5,15	4,88	5,52	5,45	5,80
25	22	5,43	5,12	5,57	5,79	6,16	6,21	6,73	6,52	5,94
26	23	6,05	6,40	7,55	7,83	7,13	6,87	5,97	4,97	6,60
27	24	4,15	3,30	3,74	3,39	3,56	3,60	3,48	4,10	3,67
28	25	* 4,04	3,83	3,90	3,52	2,32	2,68	2,35	3,90	3,32
29	26	4,12	4,05	4,33	4,46	4,06	3,96	5,61	6,15	4,59
30	27	6,16	6,46	5,97	6,64	7,29	7,77	7,53	7,88	6,96
1	28	* 7,40	6,53	6,01	10,62	7,11	8,16	8,68	9,37	7,99
2	29	10,40	11,03	11,38	11,53	10,29	9,45	9,28	8,63	10,25
3	30	* 6,49	4,65	4,49	4,96	4,36	3,84	4,74	4,51	4,76
Moyennes du	1–10	8,74	8,30	8,60	8,42	7,94	7,71	8,76	8,72	8,40
	11–20	7,67	7,22	7,45	7,79	7,77	7,64	8,04	7,92	7,69
	21–30	6,04	5,75	5,94	6,55	5,74	5,74	5,99	6,15	5,99
	mois	7,49	7,09	7,33	7,59	7,15	7,03	7,60	7,60	7,36

Maximum : 12,36 observé le 9 à 10 h. P.M. } différence..... 10,04 mm
Minimum : 2,32 „ le 25 à 1 h. A.M. }

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Novembre 1875.

Humidité relative.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
4	1	* 83	73	78	66	60	63	79	90	74,0
5	2	92	88	87	64	58	56	80	93	77,2
6	3	100	100	100	59	48	47	82	96	79,0
7	4	* 98	100	100	49	43	52	87	98	78,4
8	5	100	100	95	55	50	47	63	77	73,4
9	6	73	91	84	55	51	50	73	79	69,5
10	7	85	88	84	47	44	48	76	88	70,0
11	8	93	96	97	65	48	54	94	99	80,7
12	9	99	99	100	68	62	68	87	97	85,0
13	10	99	87	89	78	63	64	74	79	79,1
14	11	86	87	87	51	50	51	69	91	71,5
15	12	97	89	97	54	52	55	84	90	77,3
16	13	84	97	96	64	53	66	87	95	80,3
17	14	98	90	95	76	65	64	89	98	84,4
18	15	100	100	97	67	60	66	96	96	85,3
19	16	98	100	100	69	57	61	87	96	83,5
20	17	95	92	91	58	69	68	76	94	80,4
21	18	97	100	97	54	53	56	80	97	79,2
22	19	98	91	92	72	80	84	86	86	86,1
23	20	* 97	98	96	55	53	55	76	85	76,9
24	21	95	95	97	74	53	50	75	90	78,6
25	22	92	91	93	54	52	59	83	91	76,9
26	23	87	85	94	66	71	73	75	73	78,0
27	24	72	67	87	51	45	48	67	96	66,6
28	25	* 90	89	87	49	31	34	37	83	62,5
29	26	85	73	81	50	40	43	67	80	64,9
30	27	80	85	100	63	62	66	88	98	80,3
1	28	*100	100	100	90	56	70	83	84	85,4
2	29	99	99	99	98	94	90	95	95	96,1
3	30	* 84	71	84	69	53	52	86	94	74,1
Moyennes du	1–10	92,2	92,2	91,4	60,6	52,7	54,9	79,5	89,6	76,6
	11–20	95,0	94,4	94,8	62,0	59,2	62,6	83,0	92,8	80,5
	21–30	88,4	85,5	92,2	66,4	55,7	58,5	75,6	88,4	76,3
	mois	91,9	90,7	92,8	63,0	55,9	58,7	79,4	90,3	77,8

Maximum : 100 observé 17 fois
Minimum : 31 „ le 25 à 1 h. P.M.
} différence..... 69

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Novembre 1875.

Ozone.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
4	1	?	8	6	4	5,5	4,5	6	6,5	5,8
5	2	8,5	8,5	5	5,5	5,5	6,5	8	5	6,6
6	3	6	6	1	8	7	7	6	6	5,9
7	4	?	3	0	9	8	5,5	6,5	4,5	5,2
8	5	0	2	8,5	8,5	7	7	6	6	5,6
9	6	9	8	6	7	5	8	6	8,5	7,2
10	7	8,5	8	8	8,5	6	5,5	7	7,5	7,4
11	8	8,5	7	8	?	7	7	8	8,5	7,7
12	9	10	7	5,5	9	6,5	7	6	8	7,5
13	10	14	12	10,5	6	8	8	7	7	9,1
14	11	8,5	7	8	8	8	8,5	8	6,5	7,8
15	12	8,5	8	6	8	8,5	7	7	7	7,5
16	13	8	8	8	8	5	5	6	6,5	6,8
17	14	8,5	7	8,5	7	6	7	8	8	7,5
18	15	4	4	8,5	9,5	5,5	7	8	7,5	6,7
19	16	9	9	7	9	6	4	6	9	7,4
20	17	11	11	9	10	6	6	6	8	8,4
21	18	8,5	8,5	6	9	8	9	6	6	7,6
22	19	7,5	8	9	7	7	7	7	10	7,8
23	20	?	9	7	6,5	8	8,5	7	7	7,6
24	21	6	6	8	7	7	?	6	6,5	6,6
25	22	?	10	8,5	8	7	4	6	3,5	6,7
26	23	6	8,5	9	9	8	4	7,5	6,5	7,3
27	24	7	8	7	5	7	6	3	4,5	5,9
28	25	8	7	7	7	8	6	4	2	6,1
29	26	5	7	5	6	8	6	6	6	6,1
30	27	8	8	5	9	6	8	6,5	9	7,4
1	28	?	10	0	5	8	6	7	8	6,3
2	29	8,5	9	9	7	9	17	9	10	9,8
3	30	21	7	8,5	7	?	6	7	6	8,9
Moyennes du	1–10	8,1	6,9	5,8	7,3	6,6	6,6	6,6	6,9	6,8
	11–20	8,2	8,0	7,7	8,2	6,8	6,9	6,9	7,5	7,5
	21–30	8,7	8,1	6,7	7,0	7,5	7,0	6,2	6,2	7,1
	mois	8,3	7,6	6,8	7,5	6,9	6,8	6,6	6,9	7,1

Maximum : 21,0 observé le 30 à 1 h. A.M.
Minimum : 0 „ le 2 fois
} différence 21,0

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Novembre 1875.

Direction du vent; sa vitesse par seconde.

Date.	Matin. 1 h. Dir.	Matin. 1 h. Vit.	Matin. 4 h. Dir.	Matin. 4 h. Vit.	Matin. 7 h. Dir.	Matin. 7 h. Vit.	Matin. 10 h. Dir.	Matin. 10 h. Vit.	Soir. 1 h. Dir.	Soir. 1 h. Vit.	Soir. 4 h. Dir.	Soir. 4 h. Vit.	Soir. 7 h. Dir.	Soir. 7 h. Vit.	Soir. 10 h. Dir.	Soir. 10 h. Vit.	Moyennes des 8 observations.
		m		m		m		m		m		m		m		m	m
1	N	3,1	N	3,2	N	1,6	NNE	3,2	NNE	4,4	NNE	5,0	NNE	1,9	NNE	1,4	3,0
2	NNE	1,5	N	3,1	N	1,2	N	3,0	NNE	3,7	NNE	3,6	NNW	1,8	NNW	1,4	2,4
3	NNW	0,4	NNW	1,1	NNW	0,7	NNE	2,0	N	2,4	NNE	1,7	NNE	0,7	NNE	0,2	1 1
4	O	0,0	O	0,0	O	0,0	O	0,0	S	1,3	N	0,6	E	0,7	O	0,0	0,3
5	NE	0,4	N	1,2	NNW	2,1	NNE	4,1	NNE	5,2	NNE	4,4	O	2,7	NNE	0,7	2,6
6	NNE	0,9	NNE	0,4	NNE	1,0	NNE	1,5	NE	0,7	E	1,0	E	1,4	SE	1,5	1,1
7	SE	1,4	SE	1,0	SE	1,9	SSE	2,3	SSE	3,9	SSE	3,8	SE	3,1	SE	2,4	2,5
8	SE	2,3	SE	1,0	SE	0,7	SW	1,6	S	1,9	SE	2,4	ESE	2,4	ESE	2,4	1,8
9	ESE	2,4	O	0,2	ENE	1,7	E	3,4	ENE	4,6	ENE	4,0	ENE	2,0	NNE	1,2	2,4
10	NNE	5,1	NNE	8,1	N	3,2	N	5,2	NNE	6,7	NNE	7,4	NNE	4,4	N	1,6	5,2
11	NNW	2,0	NNW	1,9	NNW	2.0	N	4,0	N	4,2	NNE	3,7	NNE	1,5	N	0,6	2,5
12	NNW	1,1	NW	0,8	NW	0,7	NW	0,1	SE	1,0	ESE	0,7	SE	3,1	SE	1,9	1,2
13	SSE	2,7	SSE	2,1	SSE	1,5	S	3,3	S	8,2	S	6,7	S	1,7	SE	1,3	3,4
14	O	0,8	NNW	1,3	N	1,7	NNE	0,6	NNE	2,0	NE	2,0	NNE	1,8	O	0,5	1,3
15	O	0,1	NNE	0,8	NE	1,7	NE	2,4	E	2,8	E	3,6	ESE	2,0	ENE	2,0	1,9
16	E	2,1	E	1,9	E	1,6	ESE	2,4	E	3,0	ENE	3,0	NNE	1,9	N	1,4	2,2
17	N	2,0	N	2,7	N	1,8	NE	2,9	NNE	5,5	NNE	5,1	NNE	4,3	NNE	1,8	3,3
18	NNE	1,3	NNE	1,7	NNE	1,5	NE	2,4	NNE	2,8	NNE	1,5	ENE	0,9	O	0,6	1,6
19	E	0,6	ESE	1,3	ESE	1,5	SW	0,7	NW	3,8	NW	4,8	NW	5,0	NNW	5,2	2,9
20	NNW	3,4	NNW	0,7	O	0,7	NNW	2,0	NNW	3,7	NNW	2,2	NNE	1,0	NNE	0,3	1,7
21	O	0,0	O	0,2	O	0,4	NNW	0,9	N	3,5	NNE	2,8	NNE	0,5	NNE	0,9	1,2
22	N	1,0	N	1,8	O	1,8	NE	2,3	ENE	3,5	ENE	4,1	ENE	2,6	ENE	1,2	2,3
23	ENE	0,3	NNE	1,6	NNE	1,6	ENE	2,3	NNE	3,0	NNE	6,1	N	5,4	N	5,0	3,0
24	N	3,6	NNW	4,0	NW	3,0	NNW	4,5	NW	5,6	WNW	4,2	N	1,4	N	1,1	3,4
25	O	0,9	N	0,7	O	0,1	N	0,3	N	1,5	N	0,7	NNE	0,3	O	0,0	0,6
26	O	0,0	NNE	0,1	NNE	0,4	NE	0,9	NNE	0,7	ENE	1,9	E	0,6	NE	0,7	0,7
27	NNE	0,5	NE	1,0	O	0,0	S	0,2	SW	1,8	WSW	2,1	S	0,4	S	2,0	1,0
28	S	1,2	O	0,0	ENE	0,2	E	1,5	E	3,4	ESE	4,5	E	3,3	ESE	2,6	2,1
29	ESE	3,0	E	2,2	ESE	0,8	W	0,8	WNW	5,4	N	7,3	NNW	5,6	NNW	3,0	3,5
30	N	4,3	NNW	5,0	NNW	4,3	NNW	5,4	N	5,2	N	5,6	NNW	2,0	O	0,1	4,0
Moy. du mois		m 1,6		m 1,7		m 1,4		m 2,2		m 3,4		m 3,5		m 2,2		m 1,5	m 2,2

Fréquence relative des 16 vents sur 100

N 18	W..... 1	S 4	E 7
NNW 11	WSW 0	SSE..... 3	ENE 7
NW 3	SW 1	SE 7	NE 5
WNW 1	SSW 1	ESE 6	NNE 25

Calmes, sur 100 observations 12

Vitesse moyenne maximum observée le 13 ..... m 8,2

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Novembre 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. m.			4h. m.			7h. m.			10h. m.		
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.
1	?	..	..	10 Br	..	..	10	..	c N	10 Br	..	c NE
2	10 Br	..	..	10 Br	..	..	8	..	c W	10	ac SW	c N
3	0	..	..	0	..	..	1 Bd	..	cst	2	ac N	..
4	0	..	..	0 Bd	..	..	0 Bd	..	..	0	..	..
5	0 Bd	..	..	0 Bd	..	..	0 Br	..	..	3	k W	c N
6	9	..	c	4	..	cst	5	..	c	5	ac SE	cst
7	0	..	..	0	..	..	0	..	..	3	kc S	..
8	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
9	0	..	..	0 Bd	..	..	7 Bd	..	c SE	5	k W	c E
10	10 Br	..	n N	10	..	n	10	..	n	8	kc W	c NE
11	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1	ac	..
12	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
13	0	..	..	0	..	..	1 Bd	..	cst	7	kc S	..
14	10	..	c SW	10 Br	..	cn	10 Br	..	cn	10	..	c
15	0 Bd	..	..	5 Bd	kc N	..	0 Bd	..	..	0	..	..
16	0	..	..	0	..	..	0 Bd	..	..	8	ac SW	c E
17	1	kc N	..	0	..	cst	1 Bd	..	c	1	cst	c NE
18	0	..	..	0	..	..	1	..	cst	3	ac N	cst
19	7	kcst	..	4	kcst	..	10	..	cst	10	..	c W
20	?	..	..	1	..	c	1	..	cst	3	..	c
21	10	c	cn	10	ac W	..	10	..	n	10 Br	..	..
22	0	..	..	0	..	..	0 Br	..	..	0	..	..
23	0	..	..	5	kst	..	5	..	c WNW	8 Br	..	c N
24	4	..	c	0	..	..	2	..	cst	3	kst	..
25	* 5	..	cst	9	ac	..	7	..	c NW	10	kst	ac W
26	5	..	cst	9	ac	..	4	ac	cst	6	ac	..
27	10	..	n	4	..	cn N	0 Bd	..	..	7	ac SW	..
28	* 0	..	..	0 Bd	..	..	0 Bd	kst	..	10	kst W	c NE
29	10	..	n	10 Br	..	..	10	..	n	10 Br	..	cn W
30	?	..	..	0	..	..	0	..	..	0	ac NW	..
Moy. du mois	3,4	..	..	3,4	..	..	3,4	..	..	5,1	..	..

Nombre de jours de :

Ciel beau, ou moins de $2\frac{1}{10}$ couvert	11	Brouillard	11
„ peu nuageux ou de 2 à $4\frac{1}{10}$ „	5	Brume	9
„ nuageux, ou de 4 à $6\frac{1}{10}$ „	4	Rosée	18
„ très-nuageux, ou de 6 à $8\frac{1}{10}$ „	6	Gelée blanche	4
„ couvert ou plus de $8\frac{1}{10}$ „	4		

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Novembre 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. s.			4h. s.			7h. s.			10h. s.			Moyennes des 8 observations.
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	
1	10 Br	..	c NE	10 Br	n	c NE	10	ac	..	10 Br	..	..	10,0
2	9	..	cn N	8	ck N	n	8	..	cn	9 Br	..	..	9,0
3	4	ac N	..	2	ac N	..	1 Br	..	..	0	..	..	1,2
4	1	k	..	1	..	c S	0	..	..	0 Bd	..	..	0,3
5	5	..	c N	7	..	c N	3	..	c N	1	st	..	2,4
6	9	..	c S	7	..	c S	3	ac SE	..	1	..	cst	5,4
7	1	k W	c S	2	k W	..	3	kst	..	1	k NW	..	1,2
8	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0,0
9	7	ac	cn SE	3	ac	cst	10	ac W	cn	10	ac W	..	5,3
10	9	ac N	n N	4	ac N	c	0	..	..	0	..	..	6,4
11	3	ac N	..	0	ac N	..	0	..	..	0	..	..	0,5
12	0	ac W	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0,0
13	2	acst	c S	6	ck W	..	10	ac W	..	10	..	c	4,5
14	9	ac	c N	8	ac W	cst	4	ac N	cst	0 Bd	..	..	7,6
15	2	ac S	..	0	..	cst	0 Bd	..	..	2	ac	cst	1,1
16	6	ac	c E	0	..	c	0	..	..	4	kc	..	2,2
17	10	ac	cn NE	8	ac	cn N	0	..	..	0	..	..	2,6
18	6	..	c N	4	..	c	0	..	..	0	k	..	1,8
19	10 Br	..	..	10 Br	..	c NW	10 Br	..	cn	9	..	cn	8,7
20	1	ac N	..	2	..	cst	0	..	..	3 Br	..	..	1,6
21	9 Br	k	..	1	..	cst	0	..	..	0	..	..	6,3
22	5	ac S	c E	2	cst	c NE	0	..	..	0	..	..	0,9
23	10	..	cn W	10	ac W	cn N	10 Br	..	..	10	..	c	7,2
24	5	kst W	..	8	kst W	..	0	..	..	0	..	..	2,7
25	9	..	c W	3	kc NW	acst	0	..	..	3	..	cst	5,7
26	0	acst	..	9	ac W	..	10 Br	..	..	10 Br	..	c	6,6
27	5	..	c SW	0	kst W	ac	0	..	..	1	st	..	3,4
28	10	ac W	c S	10	..	cst	10	..	c	10	..	c	6.2
29	10 Br	..	cn W	10 Br	..	cn N	10 Br	..	cn	10	..	cn	10,0
30	2	..	c N	2	k	c N	0	..	..	1 Br	..	..	0,7
Moy. du mois	5,6	..	..	4,6	..	..	3,4	..	..	3,5	..	..	4,1

Phénomènes divers observés :

Lumière zodiacale 18 fois.....18
Halo solaire.....1
Couronnes { solaires.....7
lunaires.....5

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Novembre 1875.

Évaporation sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Total des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	1	* 0,30	0,30	0,30	0,50	0,67	0,83	0,35	0,15	3,40
5	2	0,10	0,15	0,08	0,19	0,70	0,80	0,30	0,20	2,52
6	3	0,00	0,00	0,00	0,30	0,98	0,90	0,42	0,10	2,70
7	4	* 0,00	0,00	0,09	0,21	0,70	0,75	0,20	0,05	2,00
8	5	0,00	0,00	0,12	0,50	1,33	1,21	0,64	0,10	3,90
9	6	0,10	0,10	0,18	0,52	0,70	0,70	0,30	0,10	2,70
10	7	0,10	0,09	0,06	0,55	1,00	1,10	0,40	0,15	3,45
11	8	0,05	0,01	0,04	0,25	0,89	0,96	0,35	0,00	2,55
12	9	0,00	0,00	0,01	0,19	0,70	0,70	0,25	0,10	1,95
13	10	0,00	0,00	0,03	0,25	1,02	0,89	0,51	0,19	2,89
14	11	0,04	0,07	0,10	0,50	0,70	1,10	0,40	0,10	3,01
15	12	0,02	0,08	0,00	0,20	0,62	0,68	0,22	0,08	1,90
16	13	0,10	0,05	0,05	0,40	1,10	1,00	0,20	0,00	2,90
17	14	0,05	0,05	0,09	0,11	0,40	0,50	0,27	0,03	1,50
18	15	0,00	0,00	0,01	0,21	0,65	0,58	0,15	0,00	1,60
19	16	0,00	0,00	0,03	0,22	0,58	0,77	0,30	0,05	1,95
20	17	0,14	0,04	0,07	0,39	0,71	0,65	0,52	0,18	2,70
21	18	0,00	0,00	0,05	0,35	0,80	0,70	0,20	0,05	2,15
22	19	0,05	0,00	0,07	0,15	0,28	0,20	0,15	0,15	1,05
23	20	* 0,08	0,04	0,06	0,32	0,60	0,57	0,23	0,10	2,00
24	21	0,00	0,00	0,08	0,02	0,61	0,79	0,22	0,08	1,80
25	22	0,00	0,01	0,07	0,32	0,94	0,86	0,24	0,16	2,60
26	23	0,00	0,10	0,08	0,27	0,50	0,55	0,45	0,35	2,30
27	24	0,40	0,40	0,18	0,37	0,70	0,65	0,33	0,07	3,10
28	25	* 0,10	0,10	0,12	0,18	0,67	0,63	0,30	0,11	2,21
29	26	0,09	0,07	0,15	0,38	0,70	0,92	0,38	0,20	2,89
30	27	0,20	0,18	0,02	0,20	0,50	0,55	0,15	0,00	1,80
1	28	* 0,00	0,00	0,00	0,11	0,30	0,48	0,30	0,15	1,34
2	29	0,15	0,00	0,00	0,00	0,10	0,05	0,05	0,05	0,40
3	30	* 0,33	0,17	0,16	0,27	0,68	0,82	0,30	0,05	2,78
Total du	1–10	0,65	0,65	0,91	3,46	8,69	8,84	3,72	1,14	28,06
	11–20	0,48	0,33	0,53	2,85	6,44	6,75	2,64	0,74	20,79
	21–30	1,27	1,03	0,86	2,12	5,70	6,30	2,72	1,22	21,22
	mois	2,40	2,01	2,30	8,43	20,83	21,89	9,08	3,10	70,04

Maximum en 24h. : 3,90 mm
Minimum „ : 0,40 mm
différence ..... 3,50 mm

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Novembre 1875.

Jours de la lune	Jours du mois	Températures extrêmes. Sous l'Abri. Minima	Maxima	Différences	Moyennes	au Soleil. Max. boule noire.	Max. boule blanche.	Différences	Pluie. Jardin. Total des 24h.	Toit. Total des 24h.	Différences	Température du puits.
		o	o	o	o	o	o	o	mm	mm	mm	o
4	1	10,7	15,9	5,2	13,30	20,1	18,3	1,8	0,0	0,0	0,0	16,4
5	2	9,8	18,2	8,4	14,00	28,1	23,6	4,5	0,0	0,0	0,0	16,4
6	3	6,3	19,1	12,8	12,70	29,5	24,1	5,4	0,0	0,0	0,0	16,4
7	4	5,8	21,1	15,3	13,45	31,2	25,9	5,3	0,0	0,0	0,0	16,4
8	5	5,8	17,9	12,1	11,85	25,7	22,2	3,5	0,0	0,0	0,0	16,4
9	6	5,3	19,1	13,8	12,20	30,2	25,1	5,1	0,0	0,0	0,0	16,7
10	7	7,2	20,0	12,8	13,60	29,3	24,9	4,4	0,0	0,0	0,0	...
11	8	9,5	23,1	13,6	16,30	32,6	28,0	4,6	0,0	0,0	0,0	16,6
12	9	11,6	22,2	10,6	16,90	31,8	26,2	5,6	0,0	0,0	0,0	16,7
13	10	6,6	16,1	9,5	11,35	...	...	...	9,4	5,5	3,9	16,7
14	11	3,1	13,1	10,0	8,10	...	...	...	0,0	0,0	0,0	16,6
15	12	1,8	17,0	15,2	9,40	26,8	21,2	5,6	0,0	0,0	0,0	16,6
16	13	6,7	18,5	11,8	12,60	26,8	22,9	3,9	0,0	0,0	0,0	16,6
17	14	9,9	18,3	8,4	14,10	...	...	...	1,2	1,1	0,1	16,6
18	15	6,3	20,6	14,4	13,45	27,7	23,9	3,8	0,0	0,0	0,0	16,6
19	16	9,0	21,2	12,2	15,10	32,2	26,6	5,6	0,0	0,0	0,0	16,6
20	17	7,0	18,1	11,1	12,55	24,4	22,1	2,3	0,1	0,1	0,0	16,6
21	18	3,5	16,1	12,6	9,80	27,3	20,7	6,6	0,0	0,0	0,0	16,6
22	19	5,5	14,4	8,9	9,95	...	...	...	0,0	0,0	0,0	16,6
23	20	1,3	13,7	12,4	7,50	21,6	16,5	5,1	0,0	0,0	0,0	16,6
24	21	3,8	12,0	8,2	7,90	20,1	14,5	5,6	0,0	0,0	0,0	16,6
25	22	1,8	15,5	13,7	8,65	24,1	19,1	5,0	0,0	0,0	0,0	16,6
26	23	4,0	15,8	11,8	9,90	...	...	...	0,0	0,0	0,0	16,6
27	24	−1,4	8,1	9,5	3,35	14,6	10,5	4,1	0,0	0,0	0,0	16,5
28	25	−1,8	9,2	11,0	3,70	19,1	13,1	6,0	0,0	0,0	0,0	16,4
29	26	−1,0	13,7	14,7	6,35	22,8	16,7	6,1	0,0	0,0	0,0	16,4
30	27	2,8	16,0	13,2	9,40	25,8	20,1	5,7	0,3	0,2	0,1	16,2
1	28	3,1	16,6	13,5	9,85	21,2	18,5	2,7	0,0	0,0	0,0	16,1
2	29	9,2	14,8	5,6	12,00	...	...	...	7,4	6,2	1,2	16,1
3	30	0,6	9,0	8,4	4,80	15,6	11,5	4,1	0,0	0,0	0,0	16,0
Moyennes du	1-10	7,86	19,27	11,41	13,56	...	...	...	9,4	5,5	3,9	...
	11-20	5,41	17,10	11,69	11,26	...	...	...	1,3	1,2	0,1	...
	21-30	2,11	13,07	10,96	7,59	...	...	...	7,7	6,4	1,3	...
	mois	5,13	16,48	11,35	10,80	...	...	...	18,4	13,1	5,3	...

Maximum: 23,1 observé le 8	Max. boule noire 32,0	Hauteur d'eau tombée 18,4
Minimum:—1,8 „ le 25	„ blanche 28,0	„ „ évaporée 70,04
Différence: 24,9	Différence max. 6,6	Différence 51,64

o o mm

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Novembre 1875.

1. 4h. 25m.—Ciel uniformément couvert ; brise faible et régulière. 7h.—Cumulus compactes et sombres ; vent faible. 10h.—Gros cumulus grisâtres sous la brume ; vent irrégulier. 1h. s.—Ciel chargé à l'E.; vent régulier. 4h.—Ciel chargé en plusieurs points du ciel ; vent comme à 1h. 7h.—Alto-cumulus compactes ; quelques étoiles çà et là dans les éclaircies ; brise intermittentes. 10h.—Ciel uniformément couvert ; pas de rosée ; brise comme à 7h.
2. 1h. m.—Ciel uniformément couvert ; brise réguiière. 5h.—Même ciel ; pas de rosée. 7h.—Cumulus distincts au zénith, confus à l'horizon. 10h.—Alto-cumulus compactes et sombres en quelques points du ciel ; des cumulus marchent dans une direction différente. 1h. s.—Gros cumulo-nimbus noirâtres ; éclaircie d'un beau bleu au zénith verdâtre à l'horizon. 4h.—Même ciel ; horizon E. très-sombre. 7h.—Gros nimbus à l'E.; éclaircie à l'W.; les étoiles y sont brillantes ; brise réguliere. 10h.—Ciel uniformément excepté à l'horizon, calme ; le thermomètre monte ; pas de rosée.
3. 1h. m.—Ciel sans nuages et très-étoilé ; petite brise régulière depuis minuit ; rosée abondante. 4h.—Ciel comme à 1h.; lumière zodiacale très-brillante. 7h.—Brouillard assez épais ; thermomètres mouillés ; quelques cumulo-stratus ; calme. 10h.—Ciel d'un beau bleu au zénith, verdâtre à l'horizon. 1h. s.—Même ciel ; couronne solaire ; les alto-cumulus prennent une teinte noirâtre. 4h.—Alto-cumulus énormes surtout au N. ; ciel d'une grande pureté, le vent tombe. 7h.—Banc brumeux au N. ; calme. 10h.—Ciel sans nuages ; calme depuis 7h.; rosée abondante.
4. 4h. 25m.—Léger brouillard qui se dépose sur les thermomètres ; lumière zodiacale splendide ; calme. 7h.—Ciel sans nuages ; calme. 10h.—Des vapeurs blanchâtres s'élèvent à l'horizon E.; brise intermittente. 1h. s —Quelques cirrus au N. 4h.—Des cumulus peu nombreux arrivent lentement du S. 7h.—Beau clair de lune. 10h.—Brouillard peu dense et peu élevé, qui se dépose sur les thermomètres ; calme. Des brises folles ont fait faire à la girouette deux fois le tour du compas depuis 10h. A.M., jusqu'à 4h. P.M.
5. 1h. m.—Le vent s'est levé à minuit $\frac{1}{2}$; ciel splendide ; léger brouillard comme à 10h.; rosée abondante, le thermomètres sont mouillés et le papier ozonométrique décoloré. 4h.—Lumière zodiacale diffuse ; brise régulière ; le reste comme à 1h. 7h.—Ciel sans nuages ; soleil pâle ; brise faible. 10h.—Deux couches de nuages marchant à angle droit ; ciel bleuâtre ; le vent souffle par rafales. 1h. s.—Les cirrus ont disparu ; gros cumulus venant du N. vent comme à 10h. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Banc noirâtre à l'E. 10h.—Le banc s'étendant du N.E. au S.E.; calme faible dépôt de rosée ; brise intermittente.
6. 1h. m.—Cumulus dont les bords sont éclairés et à travers lesquels on aperçoit les étoiles ; ils disparaissent à vue d'ciel ; brise régulière, pas de rosée. 4h.—Banc à l'E.; éclaircie au zénith ; çà et là quelques cumulus vaporeux ; lumière zodiacale visible à

travers les nuages ; rosée ; brise intermittente. 7h.—Banc comme à 4h.; au zénith cumulo-stratus venant du N.W. 10h.—Le banc persévère et s'étend du N. au S. par le E. ; couronne solaire ; brise intermittente. 1h. s.—Ciel d'un bleu pâle ; cumulus compactes et noirâtres. 4h.—Brise intermittente ; ciel verdâtre à l'horizon. Une bande de corbeaux voyageurs se dirige vers le S. 7h.—Couronne lunaire ; éclaircie au N. ; brise régulière ; pas de rosée. 10h.—Banc s'étendant du S.E. au N.E. ; pas de rosée.(1)

7. 1h. m.—Ciel très-pur ; brise régulière ; pas de rosée. 4h.—Lumière zodiacale et étoiles brillantes ; brise comme à 1h.; peu de rosée. 7h.—Ciel d'un beau bleu au zénith. 10h.—Ciel verdâtre à l'horizon ; vent irrégulier. 1h. s.—Cirrus très-déliés ; le vent souffle régulièrement. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Des cirro-stratus partant du N.W. rayonnent dans toutes les directions. 10h.—Cirrus diffus, brise régulière ; pas de rosée.

8. 1h. m.—Ciel sans nuages et très-étoilé ; petite brise régulière ; léger dépôt de rosée. 4h.—Lumière zodiacale assez brillante; rosée abondante ; ciel et brise comme à 1h. 7h.—Ciel splendide ; brise très-faible. 10h.—Même ciel, vapeurs blanchâtres à l'horizon. 1h. s.—Brise intermittente. 2h.—La girouette fait un tour complet sur elle même. 4h.—Ciel sans nuages ; brise assez régulière. 7h.—Magnifique clair de lune ; léger dépôt de rosée. 10h.—Brise très-régulière ; rosée abondante.

9. 1h. m.—Ciel sans nuages ; rosée très-abondante ; brise d'une régularité extraordinaire depuis 12h. 4h.—Brouillard peu dense et peu élevé ; lumière zodiacale diffuse ; la brise reprend après un calme de 2h. 7h.—Brouillard ; limite de visibilité 4 à 500m. ; thermomètres mouillés ; brise faible. 10h.—Deux couches de nuages allant rapidement en sens contraire ; ciel d'un beau bleu au zénith, verdâtre à l'horizon. 1h. s.—Gros alto-cumulus orageux au N.; cumulus nimbus au S. 4h.—Au S. cumulus orageux ; ceux du N. ont disparu ; stratus vaporeux s'étendant du N.E. au S. par l'W. 7h.—Alto-cumulus d'une grande blancheur venant rapidement de l'W.; couronne lunaire ; au-dessous cumulus noirâtres. 10h.—Brise régulière ; léger dépôt de rosée. De 9h. à 11h. le vent passe insensiblement du N.E. au N. et commence à souffler avec force.

10. 1h. m.—Vent violent par moment ; la vitesse moyenne maximum pendant ½h. a été de 13m. par seconde ; pluie faible. 4h.—Pluie comme à 1h.; ciel uniformément couvert ; vent fort et régulier. 7h.—Ciel chargé ; vent comme à 4h. 10h.—Ciel blanchâtre ; horizon vaporeux ; au N. gros cumulus au milieu de la brume ; couronne solaire. 1h. s.—Nimbus bas et noirs, venant rapidement du N. ; le vent souffle par rafales. 4h.—Alto-cumulus énormes ; cumulus vaporeux ; ciel d'un bleu pâle. 7h.—Quelques cumulus vaporeux au N.E. 10h.—Ciel sans nuages légèrement vaporeux ; brise régulière ; pas de rosée.

11. 1h. m.—Ciel très-pur ; petite brise régulière ; rosée abondante. 4h.—Lumière zodiacale et étoiles brillantes ; le reste comme à 1h.

(1) *N.B.*—Le thermomètre, Janssen ayant été mis dans la glace fondante la colonne est descendue à 0,°8 au dessous de zéro au lieu de 0,°5 ; de là les 0,°3 en plus depuis hier.

7h.—Première gelée blanche sur un pont en bois placé au-dessus d'un canal. 10h.—Des alto-cumulus peu nombreux longent l'horizon E.; ciel d'un beau bleu. 1h. s.—Alto-cumulus également distribué dans tout le ciel ; ciel verdâtre à l'horizon. 4h.—Quelques alto-cumulus au N. sur tout ; vent irrégulier. 7h.—Magnifique clair de lune ; brise régulière. 10h.—Brise régulière ; ciel très-pur ; rosée.

12. 1h. m.—Ciel très-pur ; brise régulière ; rosée extraordinaire. 4h.—Mêmes remarques. 5h.—Lumière zodiacale très-effilée, s'élève jusqu'au zénith ; son éclat égale celui d'une étoile de 3e ou même de 2e grandeur. 7h.—Même ciel ; gelée blanche plus abondante qu'hier sur le pont. 10h.—Ciel d'un beau bleu ; horizon vaporeux. 10h. ½.—Le vent passe brusquement du N.W. au S.E. 1h. s.—Plaque d'alto-cumulus qui passe devant le soleil ; il s'y forme une couronne ; quelques cumulus longent l'horizon E.; brise intermittente. 4h.—Le vent se lève ; mais il tombe après ½h. 7h.—Magnifique clair de lune ; brise régulière. 10h.—Mêmes remarques ; rosée à peine sensible.

13. 1h. m.—Ciel sans nuages et très-pur ; pas de rosée ; brise régulière. 4h.—Rosée, le reste comme à 1h. 7h.—Léger brouillard ; quelques stratus à l'horizon ; thermomètres mouillés. 10h.—Alto-cumulus rapides ; ciel d'un beau bleu au zénith, verdâtre à l'horizon. 1h. s.—Long cumulo-stratus s'étendant du S.W. au N.; cumulus rapides ; le vent souffle par rafales. 4h.—Des alto-cumulus compactes envahissent le ciel ; couronne solaire ; le vent tombe. 7h.—Ciel moutonné ; alto-cumulus d'une grande blancheur ; brise faible et régulière. 10 h.—Cumulus noirâtres ; lune à peine visible. Le baromètre est stationnaire depuis 4h. p.m.

14. 1h. m.—Cumulus diffus venant du S.W. rapidement et en bloc ; calme ; léger dépôt de rosée. 1h. ½.—Le vent passe brusquement du S. au N.W. par l'W. 4h.—Ciel uniformément couvert ; quelques gouttes de pluie. 6h.—Petite averse. 7h.—Il ne pleut plus ; ciel comme à 4h.; calme. 10h.—Couche épaisse de cumulus compactes couvrant tout le ciel ; éclaircie verdâtre au N.W.; brise faible et régulière. 1h. s.—Au-dessous des alto-cumulus on distingue de cumulus venant du N. 4h.—Alto-cumulus vaporeux venant rapidement de l'W.; banc au S. 7h.—La banc s'est avancé vers l'W. ; alto-cumulus comme à 4h. 10h.—Léger brouillard ; rosée extraordinaire ; thermomètres mouillés ; calme absolu.(1)

15. 1h. m.—Léger brouillard ; calme absolu ; rosée très-abondante thermomètres et papier ozonométrique mouillés. 4h.—Cirro-cumulus très-déliés ; couronne lunaire ; brise régulière, le reste comme à 1h. 7h.—Le brouillard persévère ; ciel sans nuages. 10h.—Même ciel. 1h. s.—Ciel d'un beau bleu au zénith, verdâtre à l'horizon. 4h.—Long stratus s'étendant du S. au N.W. par l'W.; reste du ciel découvert ; brise régulière. 7h.—Ciel très-pur ; le vent tombe ; léger brouillard qui se dépose sur les thermomètres. 8h. 49m.—Cirro-cumulus panachés orientés E.-W., la pointe re-

(1). Le ciel ayant été couvert dans la nuit du 14 au 15 nous n'avons pas pu observer l'essaim d'étoiles filantes qui a du passer sur Chang-Hai pendant cette nuit. Les deux jours précédents rien n'annonçait son arrivée.

garde l'W.; brouillard et brise comme à 7h. 10h.—Stratus du N.W. au N.E.; quelques cumulus à l'E. le reste comme ci-dessus.

16. 1h. m.—Ciel serein ; brise régulière ; rosée abondante. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Brouillard s'élevant à quelques mètres au-dessus du sol ; brise très-faible. 10h.—Cumulus diffus et tourmentés ; ciel d'un bleu pâle au zénith, verdâtre à l'horizon. 1h. s.—Les cumulus prennent une teinte grise ; couleur du ciel comme à 10h. 4h.—Cumulus à l'horizon du S.W. au N.W. 7h.—Lumière zodiacale s'élevant jusqu'à la hauteur de *Mars;* ciel très-pur ; léger dépôt de rosée ; brise régulière. 10h.—Grande plaque de cirro-cumulus compactes et d'une blancheur éclatante ; il s'y forme une couronne lunaire aux couleurs très-vives ; le vent fraîchit.

17. 1h. m.—Cirro-cumulus épars dans le ciel ; couronne lunaire ; brise régulière ; rosée. 4h. ½.—Banc à l'E.; vent régulière, rosée abondante. 7h.—Quelques cumulus au N.W. et au S.W.; brise faible. 10h.—Banc brumeux au N.E ; cumulus rapides ; ciel d'un bleu pâle : le vent fraîchit. 10h. ¾.—De gros cumulo-nimbus arrivent rapidement du N.E.; quelques gouttes de pluie. 1h. s.—Ciel chargé ; vent irrégulier. 1h. ½.—Petite averse. 4h.—Ciel pommelé ; cirro-cumulus d'une délicatesse extrême ; cumulus énormes tout autour de l'horizon ; couronne solaire ; vent irrégulier. 7h.—Ciel sans nuages ; lumière zodiacale comme hier ; brise régulière. 10h.—Ciel très-étoilé ; brise comme à 7h.; rosée.

18. 1h. m.—Magnifique clair de lune ; brise régulière, rosée. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Quelques stratus ; reste du ciel très-pur. 10h.—Banc s'étendant du N. à l'E.; au S stratus orientés E.-W.; ciel d'un beau bleu au zénith, verdâtre à l'horizon. 1h. s.—Grand nombre de cumulus compactes venant du N.; vent faible. 4h.—Mêmes nuages ; ils longent l'horizon. 7h.—Horizon W. brumeux ; lumière zodiacale un peu diffuse brise faible et régulière. 10h.—Quelques cirrus à l'E.; calme ; rosée. Le baromètre baisse rapidement depuis 10h. a.m.

19. 1h. m.—Grande éclaircie au zénith ; cirro-stratus orientés E.-N. ; petite brise régulière ; rosée abondante. 4h.—Mêmes nuages ; le thermomètre monte. 7h.—Couche uniforme de nuages indistincts. 10h.—Même ciel ; les nuages viennent en bloc de l'W. 1h. s.—Brume générale ; le vent se lève. 4h.—Des cumulo-nimbus se détachent sur la brume ; ils viennent rapidement du N.W. 7h.—Ciel sombre ; çà et là quelques cumulo-nimbus comme à 4h. 10h.—Éclaircie au zénith ; la brume se forme en cumulus. A partir de 9h. a.m. jusqu'à 1h. p.m. le vent a passé insensiblement de l'E.S.E. au N.W. par un mouvement giratoire inverse ; il a été fort et régulier depuis 1h.

20. 1h. m.—Long cumulo-stratus s'étendant du N.W. jusqu'à l'E. ; reste du ciel très-pur ; brise régulière ; rosée. 4h.—Ciel brumeux au N.; long stratus orienté E.-W., passant par le zénith et se dirigeant vers l'E. 6h.—Brouillard, limite de visibilité 200m. 7h.—Le brouillard persévère ; thermomètres mouillés ; magnifique banc de cirrus très-déliés s'étendant de l'E. à l'W.; brise faible. 10h.—Cumulus vaporeux et grisâtres venant rapidement du S.E.; ciel d'un bleu pâle ; vapeurs épaisses à l'horizon ; le vent fraîchit.

1h. s.—Cumulus toujours vaporeux et rapides ; même ciel : cirrus d'une délicatesse extrême ; couronne ; vent fort et irrégulier. 4h.—Ciel entièrement couvert d'alto-cumulus transparents et du plus bel effet. 7h.—A l'W. stratus brumeux rayonnants dans toutes les directions ; brume au N. et au S. 10h —Stratus orientés N.-E. ; rosée ; vent régulier.

21. 4h.—Ciel sans nuages et d'une grande pureté ; rosée abondante ; thermomètres mouillés ; brise régulière. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Ciel splendide. 1h. s. et 4h.—Même ciel ; le vent fraîchit. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Magnifique clair de lune ; rosée très-abondante.

22. 4h. m.—Ciel splendide ; petite brise régulière ; rosée abondante. 6h.—Gelée blanche sur les ponts et en quelques endroits sur le gazon, 7h.—Brume légère ; brise comme à 4h. 10h.—Ciel très-pur et d'un beau bleu. 1h. s.—Deux couches de nuages marchant à angle droit ; ciel d'un bleu pâle. 4h.—Banc s'étendant de l'E. à l'W. par le S.; quelques cumulus épars dans la partie N. du ciel ; vent régulier. 7h.—Lumière zodiacale comme hier ; brise régulière ; pas de rosée. 10h.—Ciel très-étoilé ; léger dépôt de rosée ; calme.

23. 1h. m.—Petite brise régulière ; ciel très-pur ; rosée abondante. 4h.—Léger voile de cirro-stratus orientés N.-S. dans la partie N. du ciel. 7h.—Éclaircie au N.; au S. cumulus venant de l'W.N.W. 10h.—Horizon brumeux ; cumulus vaporeux at grisâtres venant de l'W.; ciel d'un bleu pâle. 11h.—Petite averse. 1h. s.—Cumulus compactes venant en bloc de l'W ; vent régulier. 4h.—Deux couches de nuages allant à angle droit ; les cumulo-nimbus sont énormes et très-noirs ; quelques éclaircies d'un beau bleu. 6h.—Ciel uniformément couvert et très-sombre ; le vent est fort et souffle par rafales. 10h.—Cumulus compactes dont les bords sont éclairés comme par un demi-clair de lune ; vent comme à 7h.

24. 1h. m.—La moitié N. du ciel est découverte, la moitié S. se découvre rapidement ; étoiles brillantes ; vent irrégulier ; froid vif ; pas de rosée. 4h.—Ciel sans nuages ; vent comme à 1h. 7h.—Au S. cirro-stratus orientés E.-W. 10h.—Cirrus d'une délicatesse extrême ; quelques uns sont stratifies et orientés W.-N.E. 1h. s.—Les cirro-stratus persèverent et conservent à peu pres le même orientation ; leurs formes sont très-variées ; le vent est toujours irrégulier. 4h.—Halo incomplet et pâle ; il a 46° de rayon environ. 7h.—Lumière zodiacale moins brillante que la voie lactée ; brise régulière ; froid vif et pénétrant. 10h.—Ciel étincelant ; brise comme à 7h.; le baromètre baisse.

25. 2h. m.—Cumulus par plaques ; calme, pas de rosée. 4h.—Brise intermittente ; alto-cumulus compactes ; éclaircie au S.E. pas de rosée. 6h. $\frac{1}{2}$—Gelée blanche peu abondante ; glace sur les flaques d'eau. 7h.—A l'E. grand banc de cumulus grisâtres, horizon S. et W. couvert ; vent presque nul. 10h.—Cirro-stratus très-déliés et orientés S.W.-N E. au zénith alto-cumulus d'une blancheur éblouissante ; vent comme à 7h. 1h. s.—Au S. cumulus moins sombres qu'au zénith et plus distincts ; au N. quelques éclaircies. 4h.—Cirro-cumulus très-délicats ; couronne solaire brillante ; banc d'alto-cumulus s'en allant en bloc vers le S.E.; autre banc à l'horizon N.

6h. ½ —Lumière zodiacale s'élevant presque jusqu'au zénith. 7h.—Brise intermittente, ciel splendide. 10h.—Stratus brumeux au N. ; étoiles brillantes au S. ; calme ; rosée.

26. 1h. m.— Stratus brumeux et calme comme à 10h.; pas de rosée. 4h.—Alto-cumulus compactes à travers lesquels on aperçoit les étoiles ; à l'horizon S. éclaircie orientée E.-S.W. 7h.—Bandes de cumulus compactes à l'horizon E.N. et W.; elles sont orientées N.-S. 10h.—Ciel moutonné ; nuages éblouissants ; couronne solaire brillante ; brise intermittente. 1h. s.—Au S. et au N. bandes comme à 7h. a.m.; leur orientation est E.-W.; il s'y forme une couronne ; éclaircie au N. 4h.—Ciel moutonné ; les nuages viennent en bloc de l'W.; éclaircie verdâtre au N. 7h.—Ciel uniformément couvert et sombre ; petite éclaircie au zénith ; brise régulière. 10h.—Des cumulus apparaissent sous la brume ; de temps en temps quelques bouffées d'air ; courbe du barographe très-sinueuse.

27. 1h. m.—Ciel uniformément couvert et sombre. De 3h. et 4h. le vent passe insensiblement du N.E. au S.S.E. et revient bientôt après au point de départ. 4h.—Il ne pleut plus ; les cumulo-nimbus s'en vont en bloc et rapidement vers le S.E.; scintillation extraordinaire des étoiles ; brise intermittente. 7h.—Brouillard peu élevé et par couches distinctes. 7h. ½.—Limite de visibilité 2000m. environ. 10h.—Banc d'alto-cumulus s'étendant de l'E. à l'W. par le S.; il s'avance vers le N.; reste du ciel très-pur ; brise faible et régulière. 1h. s.—Cumulus noirâtres également distribués dans le ciel. 4h.—Cirro-stratus panachés et orientés E.-W.; quelques alto-cumulus au N. 7h.—Ciel splendide ; lumière zodiacale à l'ordinaire ; brise régulière ; rosée abondante. 10h.—Stratus orientés E.-W.; étoiles peu brillantes et voilées en quelques points du ciel. La brise faiblit et devient intermittente.

28. 4h. m.—Brouillard peu élevé ; thermomètres mouillés. La lumière zodiacale monte à la hauteur de *Régulus ;* calme absolu toute la nuit. 7h.—Brouillard très-épais ; limite de visibilité 50m.; le calme continue. Au zénith on aperçoit des cirrus. 10h.—Cirro-stratus vaporeux orientés E.-W.; il s'y forme un Halo de 22° de rayon environ. Au N. cumulus venant du N.E.; vent régulier. 1h. s.—Ciel sombre au S.W.; deux couches de nuages marchant presque en sens contraire. 4h.—Nuages sans forme définie ; ils sont ondulés près de l'horizon ; ciel sombre au N.E. 7h.—Cumulus diffus à travers lesquels on aperçoit quelques étoiles au zénith. 10h.—Cumulus compactes dont les bords sont éclairés ; vent régulier depuis ce matin.

29. 1h. m.—Pluie abondante ; vent faible. 4h.—Il ne pleut plus ; brume uniforme et peu élevé. 7h.—Temps très-chargé ; brise intermittente. 10h.—Pluie fine ; au-dessous de la brume des cumulo-nimbus vaporeux viennent rapidement de l'W.; vent comme ci-dessus, il a passé de l'E.S.E. à l'W. par le S. 1h. s.—Pluie assez forte ; le vent souffle par rafales : La vitesse maximum a été de 10m. par seconde. Le baromètre atteint à ce moment là même son minimum ; son oscillation en 24h. a été de 9mm. 4h.—Cumulo-nimbus très-rapides ; au N.W. ciel couleur-ardoise ; vent comme à 1h. 7h.—Ciel très-sombre ; le vent faiblit et devient

régulier. 8h. 49m.—Le ciel après s'être découvert rapidement, se couvre de même ; rosée abondante. 10h.—Gros cumulo-nimbus vaporeux ; çà et là quelques éclaircies où brillent les étoiles.

30. 2h. ½.—Au N. ciel brumeux, le reste pur ; étoiles brillants ; vent faible et irrégulier. 4h.—Ciel sans nuages ; vent comme à 2h. ½ ; pas de rosée ; lumière zodiacale aussi brillante que la voie lactée. 7h.—Ciel très-pur. 10h.—Quelques alto-cumulus viennent du N.W. en longeant l'horizon ; ciel d'un beau bleu. 1h. s.—Cumulus à l'horizon S. et N. 4h.—Cirrus très-deliés ; cumulus noirâtres près de l'horizon. 7h.—Ciel très-étoilé ; lumière zodiacale peu brillante ; brise faible et régulière. 10h.—Stratus orientés E.-W.; calme ; rosée très-abondante.

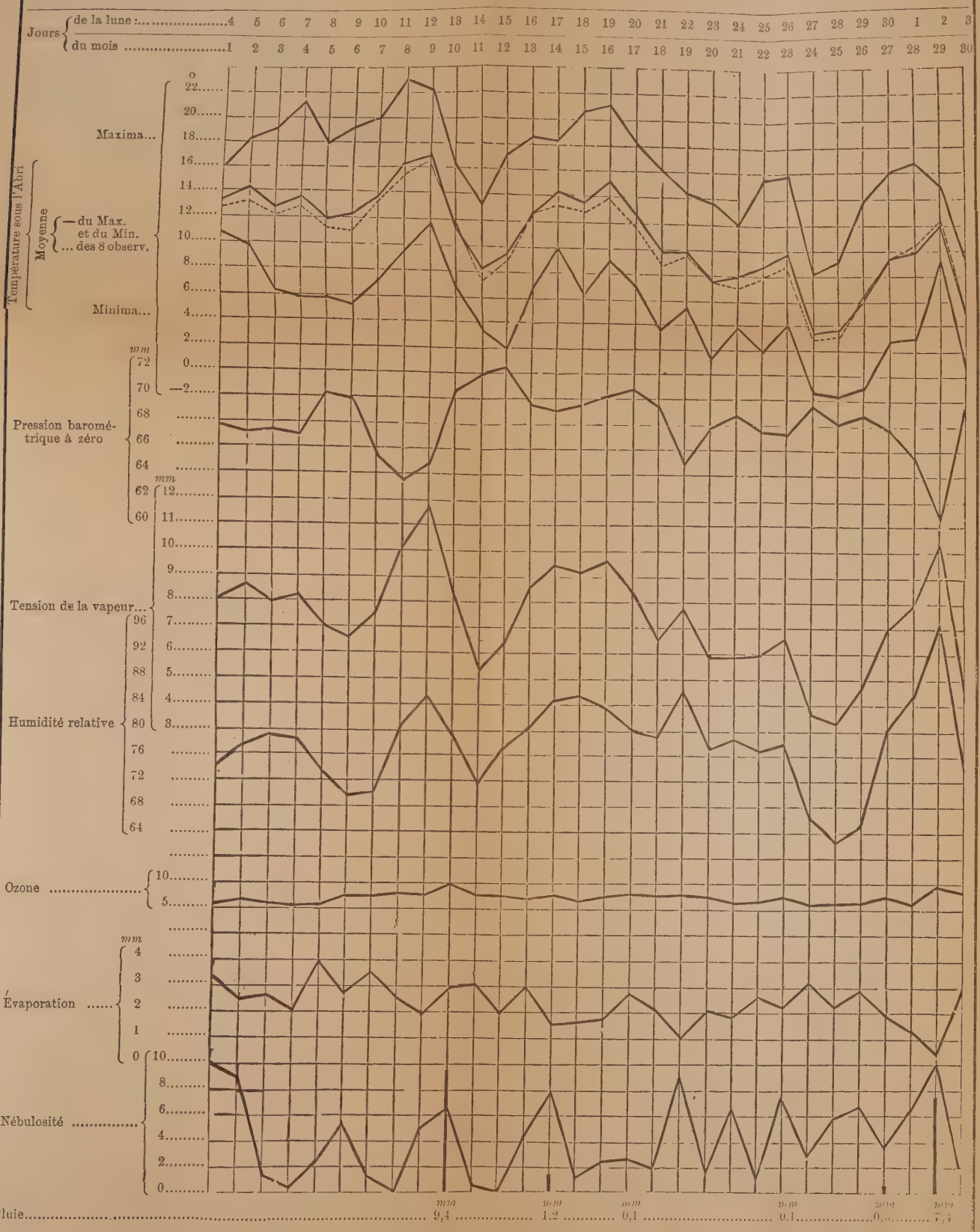
H. Le Lec, s.j.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques de Novembre 1875.

MOYENNES DIURNES.



A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE,

des Pères de la Compagnie de Jésus

à ZI-KA-WEI.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE,

DÉCEMBRE 1875.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—DÉCEMBRE 1875.

PRESSION BAROMÉTRIQUE À ZÉRO.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	1	770,68	770,01	769,68	769,04	766,23	765,87	766,63	767,93	768,26
5	2	68,65	69,26	70,82	72,38	72,09	73,00	74,39	74,93	71,94
6	3	74,95	74,44	75,10	75,65	73,00	72,28	72,51	72,42	73,79
7	4	70,99	70,42	70,23	70,79	68,91	68,90	69,25	69,28	69,85
8	5	68,69	68,94	69,65	70,39	69,46	69,41	70,42	70,76	69,71
9	6	* 70,25	70,27	70,82	70,54	69,24	68,72	69,17	68,90	69,74
10	7	68,27	68,10	68,55	69,12	67,84	68,65	70,00	70,61	68,89
11	8	70,02	70,12	70,66	71,52	70,57	70,20	71,05	70,86	70,62
12	9	70,28	69,12	69,35	68,91	66,19	65,16	65,07	65,24	67,41
13	10	64,55	64,65	65,41	66,31	65,06	64,86	65,97	66,41	65,40
14	11	65,04	65,44	66,26	67,04	66,42	67,09	68,91	69,85	67,01
15	12	* 69,95	69,98	70,88	71,89	71,42	72,51	73,37	74,02	71,75
16	13	73,62	73,71	74,57	75,33	74,08	74,33	75,23	75,05	74,45
17	14	74,24	74,08	74,86	74,94	72,97	72,60	73,27	73,27	73,78
18	15	* 72,38	71,69	72,20	72,93	70,96	70,69	71,38	71,56	71,72
19	16	70,99	70,59	70,99	71,23	69,02	68,24	68,59	68,51	69,77
20	17	68,11	67,93	68,51	69,03	68,05	68,39	70,41	73,69	69,26
21	18	73,97	74,20	74,43	70,99	73,44	73,41	74,67	74,26	73,67
22	19	* 73,20	72,14	72,26	72,01	70,02	70,22	71,13	71,36	71,54
23	20	71,44	71,17	71,37	71,76	70,10	69,43	69,82	69,89	70,62
24	21	* 69,00	68,11	68,66	69,46	67,46	67,24	68,61	69,61	68,52
25	22	69,78	70,70	72,49	73,97	73,21	73,93	75,90	76,75	73,34
26	23	77,07	76,88	77,51	78,50	76,82	76,87	77,42	76,67	77,22
27	24	76,25	75,30	75,36	75,64	73,46	73,08	72,47	71,61	74,15
28	25	* 70,85	70,09	70,74	71,29	68,85	68,40	69,00	69,10	69,79
29	26	68,17	67,89	66,42	67,10	63,84	63,14	62,94	63,99	65,44
30	27	63,69	62,65	63,86	65,19	63,36	63,85	64,92	66,01	64,19
1	28	66,20	66,30	67,48	67,54	66,00	66,40	67,64	68,22	66,97
2	29	68,10	68,21	68,69	69,25	66,88	66,58	67,73	68,04	67,94
3	30	* 68,05	67,47	67,96	68,77	67,40	67,35	68,34	68,77	68,01
4	31	68,63	69,00	68,29	69,29	67,31	66,29	66,64	66,93	67,80
Moyennes du	1–10	769,73	769,53	770,03	770,47	768,86	768,71	769,45	769,73	769,56
	11–20	71,29	71,09	71,63	71,71	70,65	70,69	71,68	72,15	71,36
	21–31	69,62	69,33	69,77	70,54	68,60	68,47	69,24	69,61	69,40
	mois	770,20	769,96	770,45	770,90	769,34	769,26	770,09	770,47	770,08

Maximum : 778,50 observé le 23 à 10 h. A.M.
Minimum : 762,65 „ le 27 à 4 h. A.M.
} différence : ..... mm 15,85

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Décembre 1875.

Température sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
4	1	0,0	0,0	1,0	10,0	11,8	10,2	8,4	8,0	6,18
5	2	6,0	4,8	3,3	3,0	3,0	3,0	0,8	-0,3	2,95
6	3	1,9	-2,1	-3,4	-0,5	1,4	2,0	-2,2	-3,0	-1,21
7	4	-2,4	-3,0	-2,8	1,5	3,4	4,0	1,3	1,1	0,39
8	5	0,0	-0,8	0,1	6,2	9,0	9,1	5,6	4,6	4,22
9	6	* 2,6	1,5	1,5	8,6	9,4	8,7	6,0	5,0	5,41
10	7	4,0	2,0	0,1	7,3	8,0	8,0	3,7	2,0	4,39
11	8	-1,0	-2,0	-2,1	5,8	8,1	7,3	2,8	0,0	2,36
12	9	0,3	0,0	-0,6	7,9	9,9	8,3	5,9	5,0	4,59
13	10	4,3	1,0	0,3	10,2	13,3	13,0	6,5	4,1	6,59
14	11	3,0	2,3	1,8	10,0	11,6	10,6	7,6	5,3	6,52
15	12	* 3,2	2,8	0,3	4,6	4,9	3,0	0,5	-1,0	2,29
16	13	-2,2	-3,0	-3,5	1,3	4,0	2,3	-0,3	-2,0	-0,43
17	14	-3,0	-3,7	-2,8	3,3	4,9	4,3	0,0	-2,1	0,11
18	15	* -1,6	-1,2	-3,5	4,1	6,2	5,8	0,1	-2,0	0,99
19	16	-0,9	-2,7	-4,2	5,7	8,0	7,5	1,2	0,3	1,86
20	17	0,1	-0,8	0,3	7,0	9,4	8,0	4,8	-1,7	3,32
21	18	-4,7	-5,7	-6,0	-4,1	-1,7	-3,1	-5,0	-6,0	-4,54
22	19	* -6,4	-6,7	-8,2	0,2	4,1	3,2	-3,2	-4,0	-2,63
23	20	-6,0	-6,3	-6,0	3,0	4,9	4,7	-0,7	-2,2	-1,07
24	21	* 0,0	0,0	-6,0	4,8	8,8	8,3	0,3	-1,2	1,86
25	22	-1,0	-1,5	-3,6	3,9	6,6	5,0	0,1	-1,9	0,20
26	23	-3,0	-1,0	-1,2	1,1	2,4	1,8	1,0	0,9	0,25
27	24	0,0	0,0	0,4	4,2	5,4	5,5	2,9	2,1	2,56
28	25	* 1,9	0,5	-1,2	8,2	12,4	11,9	5,7	4,9	5,51
29	26	5,4	5,5	7,3	13,3	17,0	15,6	12,7	11,3	11,01
30	27	9,0	7,0	5,0	5,7	8,2	7,9	4,0	2,0	6,10
1	28	1,3	-0,9	-0,7	5,0	8,1	7,3	2,0	0,9	2,88
2	29	0,0	-1,2	-2,2	7,1	10,0	9,0	6,3	6,3	4,41
3	30	* 6,2	6,0	6,3	7,7	8,3	8,3	6,1	4,1	6,66
4	31	2,0	0,0	-1,5	7,6	11,4	7,6	6,3	6,3	4,97
Moyennes du	1–10	1,19	0,14	-0,26	6,00	7,73	7,36	3,88	2,65	3,59
	11–20	-1,85	-2,50	-3,18	3,51	5,63	4,63	0,45	-1,54	0,64
	21–31	1,71	1,04	0,24	6,21	8,96	8,03	4,33	3,24	4,22
	mois	0,39	-0,39	-1,03	5,28	7,49	6,72	2,93	1,52	2,86

Maximum : 17,0 observé le 26 à 1 h. P.M.
Minimum : —8,2 „ le 19 à 7 h. A.M.
} différence 25,2

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Décembre 1875.

Actinomètre : 1° *thermomètre à boule nue.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
4	1	-1,0	-1,1	1,4	17,3	17,2	10,4	8,2	7,5	7,49
5	2	6,2	4,4	3,4	5,3	7,2	8,3	-0,2	-1,0	4,20
6	3	-2,7	-2,8	-1,2	9,7	11,3	7,3	-3,7	-4,2	1,71
7	4	-4,7	-3,7	-3,7	3,6	7,4	4,6	0,8	0,4	0,59
8	5	-1,4	-1,7	-0,4	15,9	15,6	12,9	4,3	2,4	5,95
9	6	* 1,4	0,3	1,9	18,0	15,3	9,5	5,1	2,7	6,78
10	7	3,0	0,3	-0,3	13,8	14,0	12,6	2,4	1,1	5,86
11	8	-1,8	-3,2	-2,0	15,3	18,1	11,6	0,3	-1,6	4,59
12	9	-0,7	-1,6	-1,9	16,3	17,2	8,8	5,3	4,4	5,97
13	10	3,9	-0,3	-0,8	18,3	22,1	16,2	4,3	2,7	8,30
14	11	1,2	1,1	0,9	18,5	18,3	11,9	7,3	4,3	7,94
15	12	* ?	2,3	-0,5	13,6	12,3	5,1	-0,6	-2,4	4,26
16	13	-3,4	-3,9	-3,5	11,3	12,6	8,1	-1,2	-3,0	2,12
17	14	-3,8	-4,7	-3,4	13,1	11,4	9,2	-1,7	-3,6	2,06
18	15	?	-2,4	-3,8	13,4	16,3	10,6	-1,7	-3,7	4,10
19	16	-2,6	-5,0	-5,2	14,5	17,6	11,6	-0,7	-0,7	3,69
20	17	-0,6	-2,3	-0,4	15,2	17,6	11,6	3,4	-1,9	5,33
21	18	-5,1	-6,5	-6,6	6,3	8,3	2,6	-5,7	-6,7	-1,67
22	19	* -7,4	-7,6	-9,1	8,7	13,5	8,3	-4,8	-5,3	-0,46
23	20	-7,0	-7,7	-5,9	13,0	15,2	10,1	-2,6	-4,7	1,30
24	21	* -6,9	-6,9	-7,9	13,7	17,0	11,6	-1,6	-3,5	1,94
25	22	-5,0	-5,5	-4,7	12,5	15,6	9,3	0,3	-2,7	2,47
26	23	-4,0	-1,6	-1,4	5,1	7,8	2,1	0,6	0,4	1,13
27	24	-0,1	-0,3	-0,1	7,3	9,3	6,0	1,6	1,3	3,13
28	25	* 0,9	-2,8	-3,2	17,4	21,9	17,4	4,6	4,1	7,54
29	26	5,0	5,2	6,9	21,3	23,7	16,3	12,3	11,0	12,71
30	27	8,4	6,5	4,9	10,3	16,3	11,2	3,3	1,2	7,76
1	28	0,4	-2,0	-1,5	13,6	17,6	11,7	0,3	-0,4	4,96
2	29	1,7	-2,7	-3,1	15,6	18,7	12,0	6,2	6,3	6,41
3	30	?	5,6	5,9	8,6	10,4	9,2	6,1	2,5	6,90
4	31	0,8	-1,6	-2,5	15,3	19,5	8,0	6,2	6,3	6,50
Moyennes du	1–10	0,22	-0,94	-0,36	13,35	14,54	10,22	2,68	1,44	5,14
	11–20	-3,59	-3,67	-3,75	12,76	14,31	8,91	-0,83	-2,77	2,87
	21–31	-0,22	-0,55	-0,61	12,79	16,16	10,43	3,63	2,41	5,59
	mois	-1,0	-1,7	-1,5	13,0	15,0	9,9	1,9	0,4	4,60

Moyennes du mois { Therm. à boule noirçie : 8,00 ; Therm. à boule nue : 4,60 } différence ..... o 3,40

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Décembre 1875.

Actinomètre : 2° *thermomètre à boule noirçie.*

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
		o	o	o	o	o	o	o	o	o
4	1	−0,8	−0,9	3,3	28,0	26,2	11,3	8,2	8,0	10,41
5	2	6,2	4,5	3,6	9,2	13,2	17,4	0,2	−0,8	6,69
6	3	−2,6	−2,8	−1,2	22,1	23,8	17,2	−3,6	−3,8	6,14
7	4	−4,5	−3,6	−3,1	9,7	14,2	6,7	1,1	0,9	2,67
8	5	−0,9	−1,5	0,1	27,2	23,9	19,2	4,3	2,9	9,40
9	6	* 1,6	0,3	3,2	29,1	23,2	11,9	5,2	3,1	9,70
10	7	3,1	0,4	0,6	21,3	22,2	21,1	2,7	1,2	9,08
11	8	−1,7	−2,8	−0,9	26,4	30,2	20,0	0,6	−1,5	8,79
12	9	−0,7	−1,4	−1,6	27,8	27,7	10,7	5,2	4,5	9,02
13	10	4,2	0,2	−0,4	29,0	32,7	23,2	4,4	3,1	12,05
14	11	1,2	1,2	1,3	30,2	27,2	15,1	7,3	4,5	11,00
15	12	?	2,3	0,2	25,2	23,2	8,2	−0,2	−1,9	8,14
16	13	−2,9	−3,8	−2,7	22,9	24,2	17,5	−0,9	−2,7	6,44
17	14	−3,8	−4,5	−2,8	24,6	20,2	17,5	−1,7	−3,1	5,80
18	15	?	−1,9	−3,3	24,6	27,9	19,2	−1,7	−3,7	8,73
19	16	−2,5	−4,8	−4,7	26,2	30,0	20,2	−0,7	−0,8	7,86
20	17	−0,5	−1,8	0,0	25,9	28,4	18,2	3,3	−1,9	8,95
21	18	−4,9	−6,0	−5,9	18,9	20,9	11,8	−5,5	−6,7	2,83
22	19	* −6,8	−7,0	−8,5	21,9	26,0	17,3	−4,7	−4,8	4,17
23	20	−6,9	−7,6	−6,5	24,7	27,1	18,5	−2,4	−4,8	5,26
24	21	* −6,9	−6,9	−7,1	25,8	29,1	19,6	−1,4	−3,3	6,11
25	22	−4,8	−5,0	−4,2	23,2	26,6	16,2	0,7	−2,6	6,26
26	23	−3,8	−1,5	−1,0	11,3	15,4	3,1	1,0	0,6	3,14
27	24	0,2	0,0	0,3	13,4	15,6	7,7	1,7	1,2	5,01
28	25	* 0,9	−2,8	−2,9	28,8	33,3	27,2	5,1	4,2	11,73
29	26	5,1	5,2	7,2	31,2	32,2	18,2	12,3	11,1	15,31
30	27	8,5	6,7	5,2	17,1	26,6	17,3	3,2	1,2	10,72
1	28	0,5	−1,8	−1,0	24,5	29,1	19,7	0,3	−0,1	8,90
2	29	1,6	−2,6	−2,8	27,2	30,2	17,3	6,2	6,2	10,01
3	30	?	6,1	6,1	11,2	14,2	10,5	6,2	2,7	8,14
4	31	1,2	−1,2	−2,1	26,1	31,0	9,0	6,2	6,2	9,55
Moyennes du mois	1–10	0,39	−0,76	0,36	22,98	23,73	15,87	2,83	1,76	8,40
	11–20	−3,39	−3,39	−3,29	24,51	25,51	16,35	−0,72	−2,60	6,92
	21–31	−0,06	−0,34	−0,21	21,80	25,75	15,07	3,77	2,49	8,63
	mois	−0,8	−1,5	−1,0	23,1	25,0	15,7	2,0	0,6	8,00

Maximum observé le 26 { Therm. à boule noirçie : o 32,2 ; Therm. à boule nue : 23,7 } différence ..... o 8,5

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Décembre 1875.

Tension de la vapeur.

Jours de la lune	Jours du mois		Matin. 1 h.	4 h.	7 h.	10 h.	Soir. 1 h.	4 h.	7 h.	10 h.	Moyennes des 8 observations.
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	1		4,60	4,42	4,36	5,80	5,97	6,34	7,89	7,88	5,91
5	2		7,00	6,42	5,61	4,91	3,95	3,44	3,41	3,90	4,83
6	3		3,17	3,28	3,39	4,01	3,78	3,41	3,88	3,66	3,57
7	4		3,60	3,66	3,65	3,71	3,51	3,35	3,63	4,13	3,65
8	5		3,92	4,00	3,87	4,67	6,08	6,13	6,28	5,53	5,06
9	6	*	4,88	4,64	4,51	4,71	4,89	4,43	5,20	5,50	4,85
10	7		5,19	4,84	4,54	4,72	4,85	4,74	4,99	4,54	4,80
11	8		4,27	3,96	3,93	4,41	3,94	4,12	4,17	4,60	4,17
12	9		4,42	4,00	4,23	4,80	4,59	5,22	6,00	5,90	4,89
13	10		5,92	4,94	4,69	5,79	4,83	5,85	5,40	5,03	5,31
14	11		5,30	5,12	4,76	6,81	6,93	6,10	6,92	6,12	6,01
15	12	*	4,89	4,83	4,36	4,35	3,67	3,00	3,48	2,76	3,92
16	13		3,24	3,10	3,04	3,83	3,16	3,23	3,98	3,23	3,35
17	14		3,50	3,31	3,39	3,57	3,67	3,87	3,74	3,76	3,60
18	15	*	3,91	4,13	3,52	4,25	3,50	3,04	3,87	3,71	3,74
19	16		3,79	3,59	?	4,37	3,60	3,20	3,98	4,51	3,86
20	17		4,51	4,16	4,51	4,00	4,23	3,60	3,28	2,90	3,90
21	18		3,05	1,61	2,29	2,51	?	3,23	1,26	2,21	2,31
22	19	*	2,35	2,51	1,92	2,31	2,36	2,66	2,89	2,37	2,42
23	20		2,41	2,37	2,67	3,35	2,72	3,34	4,43	3,82	3,14
24	21	*	4,60	4,60	2,89	4,43	4,13	3,83	4,48	4,24	4,15
25	22		3,39	3,26	3,49	4,77	3,54	3,55	4,54	3,66	3,78
26	23		3,58	3,27	3,62	4,21	3,26	3,48	3,91	4,04	3,67
27	24		3,74	3,74	3,58	4,59	4,35	4,49	4,61	4,68	4,22
28	25	*	4,90	4,66	4,13	6,01	6,36	6,83	6,11	6,06	5,63
29	26		6,62	6,78	7,64	9,93	10,08	9,45	9,02	9,22	8,59
30	27		8,11	6,95	6,53	5,48	5,06	5,02	5,09	5,04	5,95
1	28		4,76	4,30	4,19	4,49	3,75	4,32	4,74	4,51	4,38
2	29		4,42	4,21	3,90	6,27	5,26	5,86	6,30	6,52	5,34
3	30	*	6,58	6,70	6,52	6,53	6,61	6,28	6,76	6,04	6,50
4	31		5,30	4,60	4,10	6,48	5,97	6,09	6,74	6,82	5,76
Moyennes du	1-10		4,70	4,42	4,28	4,75	4,64	4,70	5,08	5,07	4,70
	11-20		3,70	3,47	3,05	3,94	3,76	3,53	3,78	3,51	3,63
	21-31		5,12	4,82	4,60	5,74	5,13	5,38	5,66	5,53	5,27
	mois		4,53	4,26	4,12	4,84	4,59	4,56	4,87	4,74	4,56

Maximum : 10,08 observé le 26 à 1 h. P.M.
Minimum : 1,26 „ le 18 à 7 h. P.M.
} différence..... mm 8,82

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Décembre 1875.

Humidité relative.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
4	1	100	97	88	63	57	69	96	98	83,5
5	2	100	100	98	86	69	61	73	87	84,3
6	3	78	83	95	90	74	64	98	100	85,2
7	4	94	100	98	72	60	54	93	83	81,8
8	5	85	92	84	66	71	71	93	97	82,4
9	6	* 87	91	89	56	55	52	74	84	73,5
10	7	85	91	98	62	60	59	83	85	77,9
11	8	100	100	100	63	48	54	74	100	79,9
12	9	94	87	96	60	50	64	86	90	78,4
13	10	95	100	100	62	42	52	75	81	75,9
14	11	93	94	91	74	68	64	89	92	83,1
15	12	* 85	86	93	69	56	52	73	65	72,4
16	13	83	85	87	76	52	59	89	81	76,5
17	14	96	95	92	61	56	62	81	96	79,9
18	15	* 96	98	100	69	50	44	83	94	79,3
19	16	88	96	?	63	45	41	79	96	72,6
20	17	98	96	96	54	47	45	52	72	70,0
21	18	95	* 56	79	78	?	89	42	77	73,7
22	19	* 84	92	79	48	39	47	80	71	67,5
23	20	84	84	93	60	42	52	100	98	76,6
24	21	*100	100	100	69	47	46	96	100	82,2
25	22	100	100	100	75	49	54	98	92	83,5
26	23	98	77	86	85	59	67	79	82	79,1
27	24	81	81	88	74	64	66	81	87	77,7
28	25	* 93	98	98	73	60	66	89	93	83,8
29	26	98	100	100	87	70	72	82	93	87,8
30	27	98	93	100	80	61	63	83	94	84,0
1	28	94	100	97	69	46	56	89	92	80,4
2	29	97	100	100	83	58	69	88	91	85,8
3	30	* 92	95	91	83	81	77	94	98	88,9
4	31	100	100	100	83	59	77	94	95	88,5
Moyennes du	1–10	91,8	94,1	94,6	68,0	58,6	60,0	84,5	90,5	80,3
	11–20	90,2	88,2	81,0	65,2	50,5	55,5	76,8	84,2	75,2
	21–31	95,5	94,9	96,4	78,3	59,4	64,8	88,5	92,4	83,8
	mois	92,6	92,5	93,9	70,7	58,2	60,3	83,4	89,1	79,9

Maximum : 100 observé 29 fois

Minimum : 41 „ le 16 à 4 h. P.M.

} différence..... 59

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Décembre 1875.

Ozone.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Moyennes des 8 observations.
4	1	8	9	8	8	8	7	9	14	8,9
5	2	14	12	14	13	7	8	7	8,5	10,4
6	3	8,5	6,5	8	6	6	7	7	7	7,0
7	4	8	8,5	5	6	7	7	4	5	6,3
8	5	7	8	6	7	5	7	8	9,5	7,2
9	6	?	10	8	8	3	6	6	5	6,6
10	7	7	8,5	8	8,5	6	7	7	8	7,5
11	8	8	7,5	7	7,5	7	7	7	6	7,1
12	9	6	7	5	7	7	8	6	4	6,2
13	10	7	6	0,5	?	7	6	6	6	5,5
14	11	8	7	7	7	6	7	8	6	7,0
15	12	?	8,5	8	5	6	6	5,5	8	6,7
16	13	8	7	7	8	6	8	7,5	7	7,3
17	14	8	7	7	7	7	8	6	7	7,1
18	15	?	9	7	8	6,5	8	7	6	7,4
19	16	8,5	8	6	8	5	6	5	7	6,7
20	17	7	5	8	8	8	4	7	7	6,7
21	18	4	6,5	6	2	4,5	6	0	3	4,0
22	19	2	3	5	3	2	0	0	0	1,9
23	20	0	4	4	2	0	5	4	6	3,1
24	21	?	8	4	8	6,5	7	6	4	6,2
25	22	0	0	7	9	5	4	3	9	4,6
26	23	7,5	6	5	2	7,5	2	7	3	5,0
27	24	3	5	5	3	3	5	3	8	4,4
28	25	* 8,5	9	6	8	2	2	4	9	6,1
29	26	8	7	10	11	8	6	4	8,5	7,8
30	27	10	?	14	12	8	8	5	8	9,3
1	28	8,5	9	8	8	7	9	4	7	7,6
2	29	8	7	6	8	8	8	6	7	7,2
3	30	?	7	7	2	5	7	6,5	5	5,6
4	31	7	4	0	7	8,5	5	7	7	5,7
Moyennes du	1-10	7,3	8,3	7,0	7,1	6,3	7,0	6,7	7,3	7,3
	11-20	4,5	6,5	6,5	5,8	5,1	5,8	5,0	5,7	5,8
	21-31	5,5	5,6	6,5	7,1	6,2	5,7	5,5	6,9	6,3
	mois	6,9	7,0	6,7	6,7	5,9	6,2	5,6	6,6	6,5

Maximum : 14,0 observé le 27 à 7 h, A.M.
Minimum : 0,0 „ 9 fois
} différence 14,0

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE. — DECEMBRE 1875.

DIRECTION DU VENT; SA VITESSE PAR SECONDE.

Date.	Matin. 1 h. Dir.	Vit.	4 h. Dir.	Vit.	7 h. Dir.	Vit.	10 h. Dir.	Vit.	Soir. 1 h. Dir.	Vit.	4 h. Dir.	Vit.	7 h. Dir.	Vit.	10 h. Dir.	Vit.	Moyennes des 8 observations.
		m		m		m		m		m		m		m		m	m
1	NNW	0,7	NNW	0,8	O	0,6	E	0,7	E	5,4	E	4,5	NE	1,7	NNE	1,7	2,0
2	N	2,8	NNW	5,7	NNW	7,1	NNW	9,4	NNW	13,0	NNW	13,5	NNW	10,6	NNW	10,5	9,1
3	N	6,0	N	6,0	NNW	5,2	NNW	6,9	NNW	7,0	NNW	4,4	O	1,1	O	0,2	4 6
4	O	0,1	O	0,1	O	0,0	W	0,5	NNW	1,1	N	0,9	N	0,6	N	0,8	0,5
5	N	1,1	N	1,8	N	2,0	NNW	2,5	NNW	4,4	N	4,0	NE	2,3	NNE	2,1	2,5
6	NNE	2,0	NNE	2,0	NNE	1,6	NNE	2,0	NNE	1,8	NNE	1,5	NNE	0,7	NNE	0,7	1,5
7	N	1,8	N	2,0	N	2,0	N	2,8	N	6,2	N	7,0	NNW	4,4	N	2,0	3,5
8	NNW	1,7	NW	0,9	NW	2,9	NNE	3,1	NNW	4,5	NNW	4,6	N	1,1	O	0,2	2,4
9	O	0,3	O	0,4	O	0,1	SSE	1,1	SSE	2,3	S	3,5	O	0,7	O	0,0	1,1
10	O	0,3	O	0,0	O	0,1	WNW	0,3	NW	3,7	W	3,3	O	0,3	SSE	0,3	1,0
11	O	0,1	SW	0,7	O	1,0	NW	2,8	N	6,6	N	6,3	NNW	3,0	N	3,8	3,0
12	NNW	3,4	NW	3,1	NW	2,0	NW	8,3	NW	10,0	NNW	11,1	N	6,3	NNW	4,3	6,1
13	NW	3,7	NW	2,7	WNW	6,1	NW	5,4	NNW	9,7	NNW	9,2	NNW	5,7	NW	4,2	5,8
14	NW	2,7	WNW	3,3	NW	3,0	NNW	4,0	NNW	4,8	NNE	3,2	O	1,1	O	0,0	2,8
15	N	0,2	O	1,0	O	1,0	NNW	0,7	NNW	1,5	NNE	3,1	N	0,7	O	0,2	1,1
16	N	0,2	O	0,7	O	0,0	O	0,0	SW	1,8	S	1,6	S	1,5	S	1,1	0,9
17	O	0,1	S	0,1	NNW	1,8	NW	3,0	NW	5,7	NNW	7,4	NNW	2,6	NNW	8,7	3,7
18	NW	12,4	NW	8,4	NW	12,5	NNW	13,1	NNW	13,8	NNW	14,7	NW	10,7	NW	7,6	10,4
19	NW	5,4	NW	4,0	W	2,6	NW	5,3	NNW	7,3	NW	6,9	NW	2,7	NW	2,4	4,6
20	NW	2,3	NW	2,1	NW	2,4	N	2,9	N	4,4	NNE	2,4	E	1,6	O	0,7	2,4
21	O	0,0	O	0,0	O	0,1	SSE	0,0	ESE	0,1	E	0,0	O	0,0	O	0,0	0,0
22	O	0,0	O	0,0	O	0,1	N	3,1	N	5,6	N	7,1	N	4,6	NNW	3,0	2,9
23	NNW	3,1	NNW	3,7	NNW	2,9	NNW	4,2	N	5,1	N	4,1	NNE	3,0	N	0,7	3,4
24	NW	0,8	NW	0,2	O	0,0	O	0,0	O	0,0	O	0,0	O	0,0	E	1,9	0,4
25	ESE	3,2	O	1,2	O	0,0	S	0,9	S	4,0	S	5,1	ESE	2,6	ESE	3,8	2,6
26	SE	3,6	SE	2,9	SSE	3,7	S	3,6	S	8,0	SSE	6,6	SSE	2,7	NW	1,3	4,0
27	NNE	1,5	N	2,3	N	7,0	NW	9,2	NNW	10,2	NW	9,4	NW	5,6	NNW	3,6	6,1
28	NW	3,2	NW	2,9	WNW	1,7	NNW	2,3	N	4,1	NNE	3,1	O	0,6	ENE	0,1	2,3
29	ENE	0,7	NNE	0,1	O	0,0	SE	0,7	SSE	4,3	SE	4,9	ENE	3,0	ENE	3,7	2,3
30	ENE	3,2	ENE	2,6	ENE	2,1	ENE	1,7	NE	2,5	NNE	2,3	O	0,8	NNE	0,2	1,9
31	NNE	0,3	NNE	0,6	NNE	0,1	NNE	0,1	ESE	0,7	E	1,0	ENE	2,3	ENE	0,4	0,7
Moy. du mois		m 2,2		m 2,0		m 2,3		m 3,2		m 5,2		m 5,1		m 2,7		m 2,3	m 3,1

FRÉQUENCE RELATIVE DES 16 VENTS SUR 100

N 19	W..... 0	S 4	E 4
NNW 24	WSW 0	SSE..... 3	ENE 4
NW 19	SW 1	SE 3	NE 3
WNW 3	SSW 0	ESE 2	NNE 11

Calmes, sur 100 observations 18

Vitesse moyenne maximum observée le 18.....m 14,7

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Décembre 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. m.			4h. m.			7h. m.			10h. m.		
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.
1	1 Br	..	..	0	..	c	5 Br	kst	cst	10	k	..
2	10	..	n	10	..	n	10	..	n	10	..	cnNW
3	?	?	?	0	..	..	1	ac	..	0	ac	..
4	0	..	..	8 Br	..	..	10 Br	..	..	10 Br	..	..
5	4 Br	..	..	3 Br	..	..	7	ac	c	1	acst	..
6	* 0	..	..	0	..	..	1	..	cst	1	kst	..
7	9 Br	..	..	0	..	..	2	k W	c	2	ac W	c NE
8	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
9	10	kc W	..	7	kc	..	9	kc W	..	3 Br	kc	..
10	9	..	c	0 Bd	..	..	0 Bd	..	..	0	..	..
11	0	..	..	0	..	..	0	..	..	3 Br	k	..
12	?	?	?	7	ac NW	..	1	..	c	7	..	c NW
13	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
14	0	..	..	1	..	c	4	..	c N	1	ac	..
15	* ?	?	?	7	ac W	..	1	k	kst	0	..	..
16	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
17	10 Br	..	..	2 Br	k	..	5	kst W	..	3 Br	kc W	..
18	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
19	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
20	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
21	* 0 Bd	..	..	0 Bd	..	..	0 Bd	..	..	0 Bd	..	..
22	0 Bd	..	..	0 Bd	..	..	0 Bd	..	..	0	..	..
23	0	..	..	10 Br	..	..	9	..	c N	10	..	c N
24	10 Br	..	..	10 Br	..	..	10	..	..	10 Br	..	..
25	* 0	..	..	0	..	..	0 Bd	..	..	0	..	..
26	4	kc	..	9	..	c	8	..	cn S	1	..	c S
27	10 Bd	..	n	10 Br	..	..	10	..	n	3	ac W	c NW
28	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..
29	0	..	..	1	kst	..	5	kst W	..	0 Br	..	c
30	*10 Br	..	..	10 Br	..	..	10	..	n	10	ac	c
31	0 Bd	..	..	0 Bd	..	..	0 Bd	..	..	1 Br	..	..
Moy. du mois	3,0	..	..	3,1	..	..	3,5	..	..	2,8	..	..

Nombre de jours de :

Ciel beau, ou moins de $2\frac{1}{10}$ couvert	..14	Brouillard	7
,, peu nuageux ou de 2 à $4\frac{1}{10}$,,	.. 5	Brume	10
,, nuageux, ou de 4 à $6\frac{1}{10}$,,	.. 4	Rosée	6
,, très-nuageux, ou de 6 à $8\frac{1}{10}$,,	.. 4	Pluie	4
,, couvert ou plus de $8\frac{1}{10}$,,	.. 4	Gelée blanche	21
.....		Glace	10

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Décembre 1875.

État du ciel.—*Nébulosité, Forme et Direction des Nuages.*

Date.	1h. s.			4h. s.			7h. s.			10h. s.			Moyennes des 8 observations.
	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	Nébulos.	Nuages sup.	Nuages inf.	
1	10	ac SW	c E	10	cst	c SW	10 Br	..	n	10	..	n	7,0
2	10	..	cnNW	7	..	cnNW	2	..	cn	0	..	..	7,4
3	0	..	..	1	ac N	..	0	..	..	0	k	..	0,3
4	10 Br	..	..	10 Br	ac SW	..	10 Br	..	..	10 Br	..	..	8,5
5	3	acst	c N	8	..	c N	1	ac	..	0	..	cst	3,4
6	9	ac	cn NE	10	ac	cn NE	10	ac	..	10	k	..	5,1
7	4	..	c N	2	..	c NW	0	..	..	0	..	..	2,4
8	1	kst W	..	0	kc	..	2	kst	..	10	kst	..	1,6
9	9	k	..	10	k	..	10 Br	..	..	10	..	c	8,5
10	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	1,1
11	2 Br	ac NW	..	5 Br	..	cn N	10	..	cnNW	10 Br	ac NW	..	3,7
12	7	..	c WNW	9	..	c NW	0	..	..	0	..	..	4,4
13	3	ac N	..	1	ac NW	..	0	..	..	0	..	..	0,5
14	8	ac N	..	2	ac	..	0	..	..	0	..	c	2,0
15	0	ac	..	0	ac	..	0	..	..	0	..	..	1,1
16	0	..	..	0	..	..	0	..	..	9	kc	..	1,1
17	2	kcst	..	1	kcst	..	0	..	..	0	..	..	2,9
18	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0,0
19	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0	..	..	0,0
20	0	..	c	0	..	..	0 Bd	..	..	0	..	..	0,0
21	0	..	..	0	..	..	0 Bd	..	..	0 Bd	..	..	0,0
22	1	..	c NW	9	..	cnNW	0	..	cn	0	..	..	1,2
23	10	..	c N	10	..	c N	9	..	c	10 Br	..	..	8,5
24	10 Br	..	c	9	..	c SW	1	..	c	0	..	..	7,5
25	2	ac S	..	1	..	c	0	..	..	0	..	..	0,4
26	2	k W	c S	10	..	c S	10 Br	..	c	10 Br	..	cn	6,7
27	0 Br	..	c	1	..	c NW	0	..	..	0	..	..	4,3
28	1	kst	..	1	..	c	0	..	..	0 Bd	..	..	0,3
29	0	..	c	2	ac	..	10 Br	..	..	10 Br	..	cn	3,5
30	10	..	c	10 Br	..	..	10 Br	..	..	0 Bd	..	..	8,8
31	0	..	c SE	10	..	c	10 Br	..	..	10 Br	..	..	3,9
Moy. du mois	3,7	..	..	4,5	..	..	3,4	..	..	3,8	..	..	3,4

Phénomènes divers observés :

Lumière zodiacale 14 fois.....14
Halos solaires.....3
,, lunaires.....2
Couronnes solaires.....6

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Décembre 1875.

Évaporation sous l'abri.

Jours de la lune	Jours du mois	Matin. 1 h.	Matin. 4 h.	Matin. 7 h.	Matin. 10 h.	Soir. 1 h.	Soir. 4 h.	Soir. 7 h.	Soir. 10 h.	Total des 8 observations.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	1	0,35	0,00	0,00	0,10	0,41	0,49	0,20	0,00	1,55
5	2	0,00	0,00	0,08	0,02	0,30	0,70	0,34	0,06	1,50
6	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,34	0,15	0,05	0,89
8	5	0,05	0,05	0,10	0,20	0,40	0,50	0,20	0,08	1,58
9	6	* 0,06	0,06	0,09	0,26	0,63	0,52	0,30	0,10	2,02
10	7	0,10	0,05	0,05	0,28	0,73	0,83	0,34	0,05	2,43
11	8	0,05	0,00	0,00	0,15	0,65	0,68	0,22	0,01	1,76
12	9	0,01	0,03	?	0,50	0,38	0,65	0,12	0,10	1,79
13	10	0,00	0,00	0,04	0,06	0,61	0,76	0,18	0,05	1,70
14	11	0,10	0,00	0,07	0,13	0,40	0,80	0,30	0,10	1,90
15	12	* 0,16	0,16	0,08	0,28	0,62	0,81	0,29	0,40	2,80
16	13	?	?	?	?	0,50	0,85	0,50	0,25	2,10
17	14	?	?	?	?	3,33	0,62	0,22	0,00	4,17
18	15	?	?	?	?	1,28	0,88	0,30	0,07	2,53
19	16	?	?	?	?	1,08	0,58	0,39	0,05	2,10
20	17	?	0,15	?	0,30	0,70	0,85	0,50	?	2,50
21	18	?	?	?	?	?	?	?	?	5,28
22	19	?	?	?	8,90	0,20	1,03	?	?	4,21
23	20	?	?	?	?	1,37	0,60	0,20	?	2,17
24	21	?	?	?	?	0,60	0,55	0,13	?	1,28
25	22	?	?	?	?	0,87	1,10	0,45	0,20	2,62
26	23	?	?	?	?	0,30	1,28	0,04	0,08	1,70
27	24	0,00	0,00	0,00	0,30	0,20	0,25	0,15	0,06	0,96
28	25	* 0,01	0,02	0,05	0,15	0,60	0,75	0,20	0,12	1,93
29	26	0,00	0,05	0,00	0,03	0,65	0,73	0,32	0,18	1,96
30	27	0,02	0,00	0,00	0,01	0,53	0,65	0,15	0,05	1,41
1	28	0,03	0,07	0,10	0,05	0,63	0,82	0,20	0,10	2,00
2	29	0,00	0,03	0,07	0,06	0,44	0,60	0,10	0,20	1,50
3	30	* 0,11	0,11	0,15	0,13	0,30	0,30	0,15	0,05	1,30
4	31	0,00	0,00	0,00	0,04	0,36	0,35	0,15	0,08	0,98
Total du	1–10	0,62	0,19	0,36	1,57	4,46	5,47	2,05	0,50	15,22
	11–20	0,26	0,31	0,15	9,61	9,18	7,02	2,70	0,87	30,40
	21–31	0,20	0,28	0,37	0,77	5,48	7,38	2,04	1,12	17,64
	mois	1,08	0,78	0,88	11,95	19,42	19,87	6,79	2,49	63,26

Maximum en 24h. : 2,80 mm observé le 12
Minimum „ : 0,00 „ le 3
différence ..... 2,80 mm

TABLEAU MÉTÉOROLOGIQUE.—Décembre 1875.

Jours de la lune	Jours du mois	Températures extrêmes. Sous l'Abri. Minima	Maxima	Différences	Moyennes	au Soleil. Max. boule noire.	Max. boule blanche.	Différences	Pluie. Jardin. Total des 24h.	Toit. Total des 24h.	Différences	Température du Puits.
		o	o	o	o	o	o	o	mm	mm	mm	o
4	1	-0,8	12,9	13,7	6,05	17,8	14,7	3,1	2,1	8,0	1,1	16,0
5	2	-0,3	6,0	6,3	2,85	...	...	...	5,9	3,8	2,1	16,0
6	3	-3,6	2,8	6,4	-0,40	9,6	5,5	4,1	0,0	0,0	0,0	15,8
7	4	-3,9	5,6	9,5	0,85	13,5	8,7	4,8	0,0	0,0	0,0	15,7
8	5	-1,7	11,0	12,7	4,65	18,7	14,5	4,2	0,0	0,0	0,0	15,5
9	6	-0,7	10,6	11,3	4,95	...	...	...	0,0	0,0	0,0	15,6
10	7	0,2	10,2	10,0	5,20	17,7	13,2	4,5	0,0	0,0	0,0	15,5
11	8	-2,5	9,2	11,7	3,35	15,9	12,1	3,8	0,0	0,0	0,0	15,5
12	9	-1,4	11,9	13,3	5,25	24,0	16,8	7,2	0,0	0,0	0,0	15,5
13	10	-0,8	14,0	14,8	6,60	20,1	16,5	3,6	0,0	0,0	0,0	15,5
14	11	1,2	12,9	11,7	7,05	17,5	14,7	2,8	0,0	0,0	0,0	15,4
15	12	-1,0	6,0	7,0	2,50	10,7	8,1	2,6	0,0	0,0	0,0	15,3
16	13	-3,9	4,6	8,5	0,36	10,6	7,1	3,5	0,0	0,0	0,0	15,2
17	14	-4,0	6,9	10,9	1,45	16,0	10,7	5,3	0,0	0,0	0,0	15,1
18	15	-3,9	7,6	11,5	1,85	15,0	10,7	4,3	0,0	0,0	0,0	15,0
19	16	-5,0	10,3	15,3	2,65	19,4	13,7	5,7	0,0	0,0	0,0	14,9
20	17	-1,8	10,2	12,0	4,20	15,1	12,9	2,2	0,0	0,0	0,0	14,9
21	18	-6,2	-1,5	4,7	-3,85	2,8	2,5	0,3	0,0	0,0	0,0	14,7
22	19	-8,2	4,2	12,4	-2,00	9,8	6,5	3,3	0,0	0,0	0,0	14,4
23	20	-6,3	5,9	12,2	-0,20	14,0	9,3	4,7	0,0	0,0	0,0	14,4
24	21	-6,6	10,7	17,3	2,05	18,8	13,5	5,3	0,0	0,0	0,0	
25	22	-5,6	7,3	12,9	0,85	13,5	10,3	3,2	0,0	0,0	0,0	14,3
26	23	-3,3	3,5	6,8	0,10	...	...	...	0,0	0,0	0,0	14,2
27	24	-0,4	6,4	6,8	3,00	...	...	...	0,0	0,0	0,0	14,1
28	25	-2,5	13,3	15,8	5,40	21,2	16,9	4,3	0,0	0,0	0,0	14,1
29	26	5,4	18,0	12,6	11,70	24,1	20,8	3,3	0,0	0,0	0,0	14,1
30	27	2,0	9,0	7,0	5,50	...	...	...	5,0	3,2	1,8	14,1
1	28	-1,6	9,3	10,9	3,85	16,2	12,6	3,7	0,0	0,0	0,0	14,1
2	29	-2,5	11,4	13,9	4,45	17,5	13,7	3,8	0,0	0,0	0,0	14,1
3	30	4,1	9,2	5,1	6,65	...	...	...	1,3	0,5	0,8	14,1
4	31	-2,2	12,5	14,7	5,15	19,8	15,3	4,5	0,0	0,0	0,0	14,1
Moyennes du	1-10	-1,55	9,42	10,97	3,94	...	...	...	15,0	11,8	3,2	...
	11-20	-3,91	6,71	10,62	1,40	...	...	...	0,0	0,0	0,0	...
	21-31	-1,20	10,05	11,25	4,42	...	...	...	6,3	3,7	2,3	...
	mois	-2,19	8,77	10,96	3,29	...	...	...	21,3	15,5	5,8	...

	o	o	mm
Maximum:	18,0 observé le 26	Max. boule noire	24,1
Minimum:	—8,2 „ le 19	„ blanche	20,8
Différence:	26,2	Différence max.	7,2
		Hauteur d'eau tombée	21,3
		„ „ évaporée	63,26
		Différence	41,96

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE.

Décembre 1875.

1. 1h. m.—Ciel brumeux à l'horizon W.; étoiles brillantes au zénith; petite brise régulière ; gelée blanche très-abondante ; couche de glace sur les actinomètres. 4h.—Évaporomètre gelé ; quelques cumulus épars ; brise comme à 1h. 7h.—Calme ; le reste comme ci-dessus. 10h.—Cirrus vaporeux par tout le ciel ; halo pâle de 46° de rayon ; le vent se leve ; le baromètre baisse rapidement. 11h. 45m.—Au S. ciel gris-ardoise ; au-dessous nuages bas et blanchâtres. 1h. s.—Ciel moutonné au zénith ; couronne solaire ; cumulus noirâtres bas et très-rapides. 4h.—Cumulus compactes et stratifiés, leur orientation est N.-S.; au-dessous cumulus bas et vaporeux. 7h.—Pluie abondante ; calme. 10h.—La pluie continue ; brise régulière ; ciel uniformément couvert.
2. 1h. m.—Ciel très-sombre ; pluie fine ; le vent souffle par rafales. 4h.—Le vent faiblit ; le reste comme à 1h. 7h.—Il ne pleut plus ; le vent reprend de la force. 10h.—Cumulo-nimbus noirâtres et compactes ; ils laissent passer de temps en temps un rayon de soleil ; vent violent. 1h. s.—Mêmes nuages ; petites éclaircies d'un beau bleu ; le vent souffle par rafales. 4h.—Quelques cumulo-nimbus longent l'horizon. 7h.—Gros cumulo-nimbus à l'W.; reste du ciel très-pur. 10h.—Évaporomètre et psychromètre gelés ; vent glacial et soufflant toujours par rafales. Sa vitesse moyenne maximum a été de 13,5m. de 1h. à 4h. P.M.
3. 2h. 20m. m.—Ciel étincelant ; froid très-vif ; vent irrégulier ; évaporomètre et psychromètre gelés. 4h.—Cumulo-stratus s'étendant de l'W. au S.E. par le S.; lumière zodiacale brillante. 7h.—Glace sur les flaques d'eau, gelée blanche peu abondante. 10h.—Quelques alto-cumulus longent l'horizon E. et W.; vent irrégulier. 1h. s.—Ciel sans nuages et très-pur ; vent régulier. 4h.—Ceinture d'alto-cumulus à l'horizon N.; couronne solaire. 7h.—Ciel splendide ; calme ; gelée blanche. 10h.—Quelques cirrus ; calme ; givre. L'évaporomètre n'a pos dégelé complètement depuis ce matin.
4. 1h. m.—Ciel très-pur ; calme ; évaporomètre et psychromètre gelés ; givre extrêmement abondant. 4h.—Brume presque générale et uniforme ; le calme continue. 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Le givre persévère sur les actinomètres, bien qu'ils indiquent l'un 3°,3 l'autre 9°,5. 1h. s.—Vent faible et régulier ; évaporomètre dégelé. 1h. 45m.—Halo complet et pâle de 46° de rayon. 4h.—Ciel moutonné au zénith, brumeux à l'horizon. 7h.—Petite brise régulière ; brume épaisse que traverse avec peine la lumière de la lune. 10h.—On aperçoit les étoiles au zénith à travers le brume ; pas de rosée.
5. 1h. m.—Grande éclaircie au zénith et au N.; brise régulière, pas de rosée ni de gelée. 4h.—Ciel brumeux au S.E.; banc au N.W., reste du ciel pur ; léger dépôt de gelée. 7h.—Nuages en bancs grisâtres sans mouvement sensible. 10h.—Banc d'alto-cumulus s'étendant de l'E. au S.W., et d'une délicatesse extrême ; vent régulier. 1h. s.—Au N. stratus orientés E.-W.; couronne solaire brillante ; ciel d'un bleu pâle. 4h.—De gros cumulus diffus et

noirâtres envahissent rapidement tout le ciel. 7h.—A l'horizon N.E., bande d'alto-cumulus ; brise régulière ; léger dépôt de rosée. 10h.—Ciel sans nuages ; beau clair de lune.

6. 4h. m.—Ciel très-étoilé ; brise régulière ; rosée abondante. La lumière zodiacale atteint son maximum d'éclat à 5h. ¼ ils surpasse 5 ou 6 fois celui la voie lactée : elle s'élève jusqu'au zénith. 7h.—Quelques stratus à l'horizon E.; reste du ciel très-pur brise intermittente. 10h.—Au N. cirro-stratus orientés E.-W.; ailleurs ils sont panachés ; traces de halo ; brise comme à 7h. 1h. s.—Cumulo-nimbus très-noirs ; éclaircies verdâtres au N.E., bleuâtres au zénith. 4h.—Mêmes nuages et même teinte du ciel. 7h.—Alto-cumulus compactes ; couronne pâle. 8h. ½.—Halo de 23° de rayon. 10h.—Cirrus diffus et blanchâtres par tout le ciel ; halo incomplet de 23° de rayon ; brise intermittente, pas de rosée.

7. 1h. m.—Brume légère à travers laquelle on aperçoit les étoiles au zénith ; brise régulière ; pas de rosée. 4h.—Ciel très-brillant ; lumière zodiacale comme hier ; rosée abondante. 7h.—Épais bancs de cumulus à l'horizon E.; plaque de cirrus vers le S. 10h.—Bande d'alto-cumulus orientée N.E.-S.W.; ciel d'un beau bleu ; vent régulier. 1h. s.—Cumulus grisâtres venant du N.W.; couronne solaire. 4h.—Mêmes nuages ; ils s'allongent de l'E. à l'W. 7h.—Ciel très-pur ; beau clair de lune ; vent régulier ; pas de rosée. 10h.—Rosée abondante ; le thermomètre monte.

8. 1h. m.—Ciel très-pur ; brise régulière ; gelée blanche. 5h.—Même ciel ; lumière zodiacale comme les jours précédents. 7h.—Ciel magnifique ; évaporomètre et psychromètre gelés. 10h.—Des alto-cumulus se forment rapidement à l'W. 1h. s.—Un cirro-stratus va de l'W. à l'E. par le zénith ; il a 8 à 10° sur toute son étendue il se compose de stries très-délicées perpendiculaires à son axe. Il a été visible de 11h. ½ à 1h. ½ et se transportait de l'W. à l'E. 4h.—Des cirrus partent de l'W. en divergeant. 7h.—Cirro-stratus orientés E.-W. au N. et au S. 10h.—Cirro-stratus par tout le ciel, orientation comme à 7h.; quelques uns passent par le zénith ; halo de 23° de rayon ; rosée faible ; calme.

9. 1h. m.—Cirro-cumulus compactes, transparents et d'une délicatesse extrême ; quelques traînées sont orientées E.-W.; le tout s'avance en bloc vers l'E. 4h.—Étoiles visibles à travers les nuages ; grande éclaircie au N.; calme ; gelée abondante. 7h.—Nuages comme ci-dessus ; gelée abondante ; le calme continue. 9h.—Le vent passe subitement du N.W. au S.S.E par l'W. 10h.—Vapeurs blanchâtres et épaisses à l'horizon ; quelques cirrus isolés ; couronne solaire. 1h. s.—Une couche uniforme de cirrus très-légers couvre tout le ciel. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Brume épaisse et uniforme cachant presque complètement la lune ; calme. 10h.—Des cumulus diffus et noirâtres se détachent sur la brume ; le calme continue ; pas de rosée.

10. 1h. m.—Nuages de formes variées ; éclaircie au S.W.; calme ; pas de rosée. 4h.—Brouillard peu épais ; thermomètres mouillés ; rosée abondante ; premières lueurs de la lumière zodiacale. 7h.—Brouillard bas et assez dense ; thermomètres mouillés ; gelée blanche. 10h.—Tour de la pagode voilée ; ciel d'un beau bleu au zénith ; vent faible. 1h. s.—Horizon jaunâtre ; le reste comme à

10h. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Ciel très-pur ; calme ; pas de rosée. 10h.—Brouillard léger ; brise intermittente.

11. 1h. m.—Ciel très-pur ; calme ; rosée. 4h.—Le vent se lève ; le reste comme à 1h. 7h.—Gelée blanche ; calme. 10h.—Cirrus très-déliés ; arc de halo de 23° de rayon ; brume épaisse à l'W. ; vent assez fort. Il a passé du N.W. à l'W. par le N. et le S. depuis hier soir. 1h. s.—Couche de brume sur tout le ciel ; au-dessous cumulus rapides et tourmentés ; vent fort et irrégulier. 4h.—Brume épaisse au N. ; gros cumulo-nimbus noirâtres venant rapidement du N.W. 7h —Cumulo-nimbus très-noirs et toujours rapides. 10h.—Un léger voile de vapeurs obscurcit tout le ciel ; alto-cumulus transparents et diffus.

12. 4h. m.—Alto-cumulus transparents ; ciel vaporeux ; il se découvre rapidement au N. ; pas de rosée. 7h.—Banc de cumulus à l'horizon E. et W. ; gelée blanche. 10h.—Au N. montagne de cumulus compactes ; ailleurs ils sont détachés et noirâtres ; vent fort et irrégulier. 1h. s.—Mêmes nuages ; le vent est violent par moment. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Le vent tombe et devient régulier ; froid vif et pénétrant. 10h.—Magnifique clair de lune. Ni l'évaporomètre ni le psychromètre ne sont gelés, bien que le thermomètre soit au-dessous de zéro.

13. 1h. m.—Magnifique clair de lune ; vent régulier ; évaporomètre et psychromètre gelés. 4h.—Faible dépôt de gelée ; le reste comme à 1h. 7h.—Ciel très-pur ; vent fort et irrégulier. 10h.—Mêmes remarques. 1h. s.—Ciel d'un beau bleu au zénith ; verdâtre à l'horizon ; le vent souffle par rafales. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Le vent tombe ; ciel sans nuages. 10h.—Même ciel ; évaporomètres non gelé ; vent régulier ; pas de rosée ; le baromètre baisse.

14. 1h. m.—Ciel splendide ; vent régulier. 4h.—Banc au N.E., reste du ciel pur ; léger dépôt de gelée. 7h.—Le banc s'étend du N. au S. ; ailleurs cumulus isolés venant du N. ; gelée blanche abondante. 10h.—Mêmes nuages ; ciel très-pur. 1h. s.—Ciel d'un beau bleu au zénith, verdâtre à l'horizon ; brise intermittente. 4h.—Le banc de nuages persévère à l'horizon E. 7h —Ciel très-pur ; calme ; léger dépôt de rosée. 10h.—Banc de cumulus compactes au S.W. ; reste du ciel pur ; évaporomètre et psychromètre gelés ; le calme continue.

15. 4h. m.—Alto-cumulus compactes et transparents ; ils occupent tout le N. et viennent en bloc de l'W. 7h.—A l'E. cirrus d'une grande délicatesse ; stratus parallèles, orientés N.-S. et dorés par les rayons du soleil levant. 10h.—Ciel sans nuages. 1h. s.—Alto-cumulus isolés à l'horizon ; vent régulier ; ciel d'un beau bleu. 4h.—Quelques alto-cumulus à l'horizon E. ; vent faible. 6h. ½.—Lumière zodiacale brillante. 7h.—Ciel très-étoilé ; calme. 10h.—Même ciel ; gelée blanche abondante ; ni l'évaporomètre ni le psychromètre ne sont gelés ; le calme continue.

16. 1h. m.—Ciel très-pur ; brise régulière ; évaporomètre et psychromètre gelés. 4h.—Calme ; le reste comme à 1h. 7h.—Ciel magnifique ; le calme continue. 10h.—Mêmes remarques. 1h. s.—Vent faible. 4h.—Brises folles et intermittentes. 7h.—Étoiles peu brillantes ; brise régulière ; traces de lumière zodiacale.

10h.—Le ciel se couvre à vue d'œil de cirro-stratus compactes venant du S.W.; éclaircie vaporeuse ; gelée blanche.

17. 1h. m.—Ciel uniformément couvert ; calme, gelée abondante. 4h.—Horizon vaporeux ; cirrus très-déliés au zenith ; vent intermittent : il a passé subitement et S. au N.W. par l'W. 7h.—Cirro-stratus orientés W.S.W.-E.N.E. et venant rapidement de l'W. 10h.—Horizon vaporeux au S.E.; banc nuageux au S.E.; cirro-cumulus par plaques allongées dans le sens E.-W. 1h. s.—Le banc au S.E. persévère ; cirro-cumulus stratifiées et orientés N.E.-S.W.; vent irrégulier ; ciel bleuâtre ; horizon vaporeux. 4h.—Magnifiques stratus s'étendant du S.W. au N.E en bandes parallèles. 7h.—Le vent souffle subitement par rafales ; étoiles peu brillantes ; lumière zodiacale moitié moins brillante que la voie lactée. 10h.—Ciel très-pur ; le vent souffle en tempête par moment : évaporomètre gelé.

18. 1h. m.—Ciel très-pur ; vent violent par moment. 4h.—Le vent a faiblit un peu. 7h.—Il reprend de la force. 10h.—Mêmes remarques. 1h. s.—De 1h. à 1h. 11m. sa vitesse *moyenne* a été de 15m. par seconde ; sa vitesse *maximum* a été de 18m. pendant le même temps. Horizon jaunâtre. 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Le vent faiblit graduellement ; 7h. ½ lumière zodiacale encore visible. 10h.—Le baromètre baisse.

19. 2h. m.—Air très-pur ; vent régulier ; pas de gelée. 4h.—Mêmes remarques. 7h —Calme ; quelques millimètres de glace sur le *canal*, dont l'eau est courante et profonde de 1m. environ à marée basse. 1h. s. et 4h.—Mêmes remarques. 7h.—Lumière zodiacale moitié moins brillante que la voie lactée ; froid très-vif. 10h.—Brise régulière, froid moins sensible ; ciel étincelant.

20. 1h. m.—Ciel très-pur ; brise régulière. 4h. et 7h.—Mêmes remarques. 10h.—Ciel d'un beau bleu ; quelques cumulus se forment au S.; vent régulier. 1h. s.—Cumulus peu nombreux et noirâtres à l'horizon N.E.; vent comme à 10h. 4h.—Mêmee remarques. 7h.—Brouillard peu épais ; thermomètres mouillés ; lumière zodiacale comme les jours précédents ; brise intermittente ; le vent a passé subitement du N.N.E. à l'E. 10h.—Evaporomètre gelé ; givre abondant ; calme.

21. 4h. m.—Ciel très-pur ; givre abondant ; thermomètres mouillés sous l'Abri ; calme. 7h.—Brouillard ; limite de visibilité 250 à 300m.; le givre se dépose sur les arbres ; glace sur l'étang. 10h.—Ciel splendide ; brume épaisse à l'horizon N. Le calme continue depuis hier. 1h. s. et 4h.—La brume au N. persiste ; brise très-faible et intermittente. 7h.—Brouillard léger qui se dépose sur les thermomètres ; lumière zodiacale ; calme. 10h.—Brouillard et calme comme ci-dessus.

22. 1h. m.—Brouillard très-épais ; extraordinaire ; calme. 4h.—Limite de visibilité du brouillard 100m. environ, (clair de lune) ; le givre se dépose sur les thermomètres abrités. 7h.—Un reste de brouillard ; ciel pur ; l'étang est glacé le calme continue, givre sur les arbres. 10h.—Quelques cumulus blanchâtres se forment à l'E.; le vent va en augmentant depuis 7h. ½. 1h. s.—Cumulus rapides ; ciel vaporeux au S. 4h.—Gros cumulo-nimbus par tout le ciel. 7h.—Quelques cumulo-nimbus à l'W.; reste du ciel très-

pur lumière zodiacale à l'ordinaire ; vent glacial. 10h.—Ciel sans nuages et étincelant ; pas de gelée ; brise régulière.

23. 1h. m.—Banc brumeux s'étendant du N. à l'E. à l'horizon, gelée blanche peu abondante ; brise faible et régulière. 4h.—Ciel uniformément couvert ; quelques étoiles visibles à travers la brume ; vent glacial. 7h.—Ciel gris. 10h.—Cumulus compactes s'en allant en bloc vers le S. 1h. s. et 4h.—Mêmes nuages ; vent régulier. 7h.—Ciel très-sombre ; éclaircie à l'W. 10h.—Ciel uniformément couvert ; brise intermittente ; le baromètre baisse.

24. 1h. m.—Ciel uniformément couvert ; brise intermittente. 4h.—Même ciel ; calme ; pas de gelée 7h. ei 10h.—Le calme continue. 1h. s.—Quelques cumulus se détachent sur la brume. 4h.—Des cumulus viennent du S.W. 6h. ½.—Lumière zodiacale 4 ou 5 fois plus brillante que la voie lactée. 7h.—Banc brumeux au N.E, calme depuis 12h. 10h.—Ciel sans nuages et très-étoilé ; brise régulière. Le baromètre baisse depuis hier.

25. 1h. 30m.—Ciel splendide ; brise régulière ; rosée. 5h.—Même ciel ; gelée blanche ; calme. 7h.—Léger brouillard ; le calme continue. 10h.—Ciel très-pur ; vent régulier. 1h. s.—Les alto-cumulus longent l'horizon ; ciel d'un beau bleu. 4h.—Cumulus compactes et grisâtres ; ils se tiennent au N.E. près de l'horizon ; reste du ciel très-pur. 6h.—La lumière zodiacale dépasse le zénith. 7h.—Étoiles brillantes ; brise régulière ; pas de rosée. 10h.—Rosée ; brise et ciel comme ci-dessus.

26. 1h. m.—Nuages diffus et légers à l'E. ; le ciel se couvre rapidement vent régulier. 4h.—Air tiède et humide ; thermomètres mouillés ; brise régulière ; éclaircie à l'E. ; cumulus compactes. 7h.—Soleil levant d'un rouge feu ; les nuages viennent rapidement du S. ; thermomètres mouillés. 10h.—Cumulus vaporeux bas et rapides ; ciel bleuâtre. 1h. s.—Cumulus très-rapides ; cirrus panachés au zénith et à l'W. ; vent fort et irrégulier. 4h.—Cumulus compactes et grisâtres. 7h.—Quelques étoiles paraissent à travers la brume. 10h.—Des cumulo-nimbus se détachent sur la brume. Depuis 8h. le vent, après quelques oscillations, a passé du S au N.W. par l'W. Courbe du barographe-Secchi très-accidentée.

27. 1h. m.—Pluie ; vent irrégulier. 4h.—Il ne pleut plus ; le vent souffle par rafales. 7h.—Il pleut de nouveau ; vent comme à 10h. 10h.—Alto-cumulus par plaque ; il s'y forme une belle couronne ; ciel d'un bleu pâle. 1h. s.—Ciel vaporeux ; quelques cumulus épars. 4h.—Mêmes remarques 7h.—Ciel sans nuage et très-étoilé ; lumière zodiacale. 10h.—Léger dépôt de rosée ; ciel sans nuages ; brise régulière. Le thermomètre atteint son minimum.

28. 1h. m.—Ciel splendide ; rosée abondante ; brise régulière. 4h.—Gelée blanche sur le bois ; lueurs de lumière zodiacale ; brise comme à 1h. 7h.—Calme ; gelée blanche abondante. 10h.—Ciel très-pur ; brise régulière. 1h. s.—Cirro-stratus s'étendant de l E. à l'W. en passent par le zénith. 4h.—Banc brumeux au N W. et au S E. 7h.—Ciel très-étoilé ; lumière zodiacale à l'ordinaire ; calme ; léger dépôt de rosée. 10h.—Léger brouillard ; brise faible et régulière.

29. 2h. m.—Ciel très-pur ; calme ; gelée blanche. 4h.—Cirro-stratus s'étendant du S W. au S.E. horizon N. brumeux ; gelée blanche abondante ; le vent a passé brusquement de l'E. à l'W. par le N. 7h.—Le cirro-stratus atteint le zénith et conserve son orientation ; sur toute la longueur du côté N. partent des ramifications perpendiculaires à l'axe. 10h.—Ciel brumeux au N.E.; quelques cumulus longent l'horizon ; le vent fraîchit. 1h. s.—Ciel d'un beau bleu ; vent régulier ; cumulus comme à 10h. 4h.—Banc d'alto-cumulus noirâtres s'étendant du S.E. jusqu'à l'W. 7h.—Les alto-cumulus ont envahi rapidement tout le ciel. 10h.—Quelques cumulo-nimbus se détachent sur la brume ; vent régulier.

30. 4h. $\frac{1}{2}$ m.—Ciel uniformément couvert ; brise régulière. 7h.—Pluie faible. 10h.—Alto-cumulus compactes et ondulés dans le sens N.-S.; au-dessous quelques cumulus. 1h. s.—Ciel uniformément couvert ; vent très-faible. 7h.—Calme. 10h.—Ciel sans nuages ; léger brouillard ; rosée ; brise intermittente.

31. 1h. m.—Brouillard assez épais ; étoiles peu brillantes ; gelée blanche ; brise intermittente. 4h.—Brouillard épais ; thermomètres mouillés. 7h.—Limite de visibilité du brouillard 100m. environ. 10h.—Banc brumeux s'étendant du N.E. au N.W.; brise intermittente ; ciel d'un beau bleu. 1h. s.—Banc d'alto-cumulus à l'horizon ; il s'étend du S.E. à l'W.; celui du N. persévère. 4h.—Le banc d'alto-cumulus a monté rapidement au zénith, et a couvert tout le ciel vers 1h. $\frac{1}{2}$. 7h.—Ciel uniformément couvert ; vent faible et irrégulier. 10h.—Ciel très-sombre, quelques gouttes de pluie.

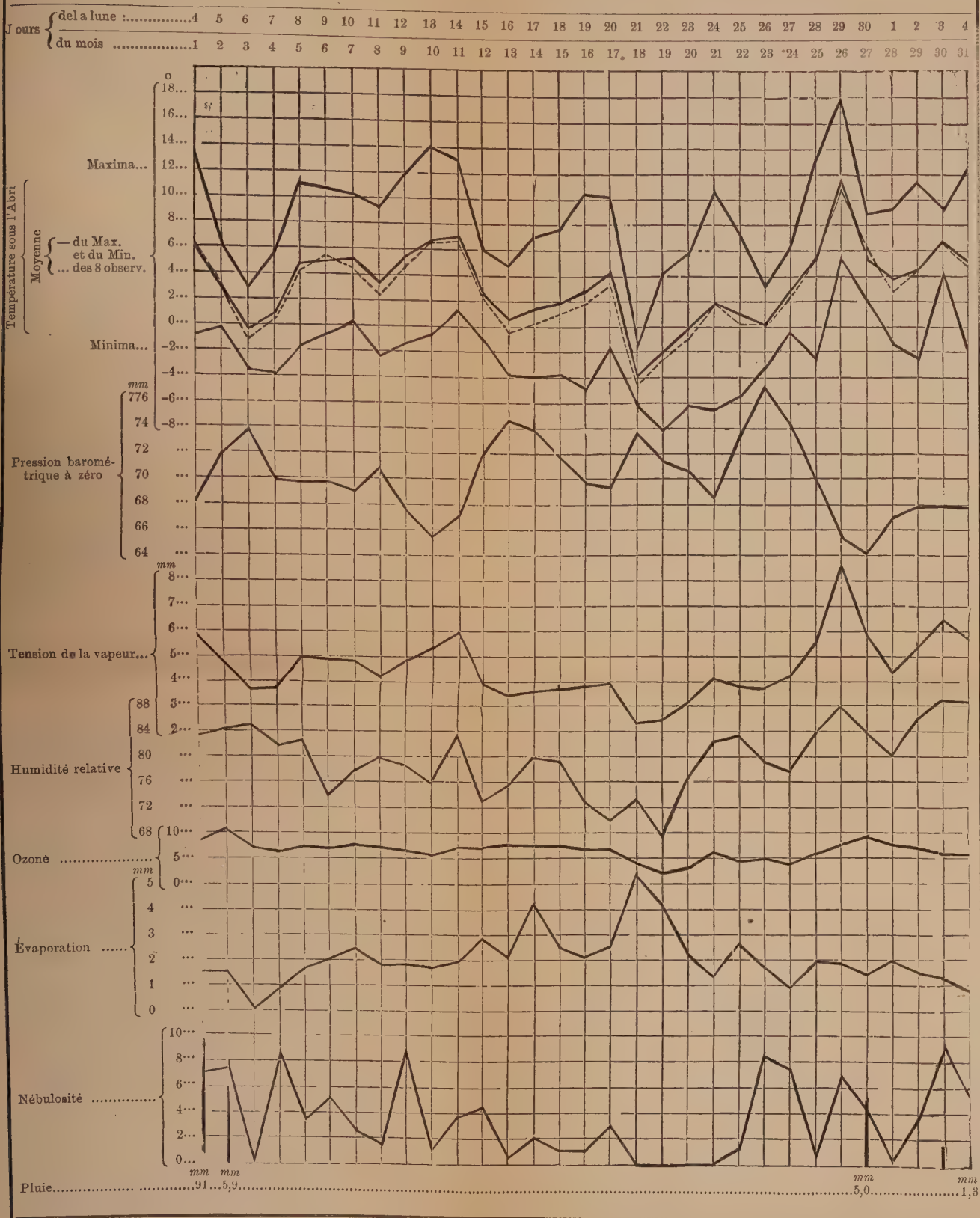
H. Le Lec, s.j.

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques de Décembre 1875.

MOYENNES DIURNES.



A. M. D. G.

OBSERVATOIRE

MÉTÉOROLOGIQUE ET MAGNÉTIQUE,

des Pères de la Compagnie de Jésus

à ZI-KA-WEI.

RÉSUMÉ GÉNÉRAL,

des Observations Météorologiques de 1875.

NOTA.—Pour la position géographique de l'observatoire, les instruments utilisés, les notations employées, etc., voir la note préliminaire placée en tête du Bulletin de Septembre 1874.

PRESSION BAROMÉTRIQUE À ZÉRO.		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Moyennes	1h. m.	770,37	769,20	764,56	762,44	759,33	755,13	752,97	755,28	759,01	764,57	768,04	770,20	762,59
	4	70,11	68,64	63,86	61,92	59,06	54,88	52,68	54,91	58,59	64,24	67,80	69,96	62,22
	7	70,52	69,35	64,58	62,68	59,36	55,55	53,33	55,55	59,23	65,00	68,33	70,96	62,87
	10	71,15	69,73	65,16	63,12	60,07	55,81	53,66	55,92	59,70	65,43	68,88	70,45	63,29
	1h. s.	69,54	68,50	64,12	62,16	59,15	55,29	53,07	55,28	58,83	64,19	67,50	70,90	62,25
	4	69,76	68,02	63,48	61,40	58,43	54,67	52,38	54,70	58,27	64,10	67,41	69,34	61,81
	7	70,39	68,97	64,07	62,06	58,85	55,06	53,65	55,00	58,80	64,65	68,17	69,26	62,48
	10	70,35	69,09	64,71	63,03	59,75	55,71	53,44	55,84	59,47	65,07	68,47	70,09	62,95
	Mensuelles	770,27	768,89	764,32	762,35	759,32	755,26	753,03	755,31	758,99	764,65	768,07	770,08	762,54
Maximum observé		777,16	775,58	770,42	770,17	767,42	759,42	757,21	759,83	764,41	769,03	773,54	778,50	778,50
Minimum „		759,67	762,80	756,24	753,34	751,72	749,35	747,27	742,35	751,97	759,51	758,06	762,65	742,35
Différence		17,49	12,78	14,18	16,83	15,70	10,07	9,94	17,48	12,44	9,52	15,48	15,85	36,15

TEMPÉRATURE SOUS L'ABRI.		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Moyennes	1h. m.	0,59	2,13	7,82	9,82	16,52	20,88	52,90	23,88	20,01	14,82	7,80	0,39	12,55
	4	0,07	1,56	7,53	9,09	16,19	20,62	25,49	23,49	19,66	14,38	7,13	−0,39	12,07
	7	−0,29	1,35	7,70	11,09	18,26	21,58	27,33	25,61	21,10	15,12	7,22	−1,03	12,92
	10	3,89	4,92	11,56	15,70	22,55	23,47	30,00	28,70	24,49	19,88	13,56	5,28	17,00
	1h. s.	5,93	6,68	13,38	17,93	24,37	24,38	31,52	29,91	25,47	21,23	14,76	7,49	18,59
	4	4,93	5,89	12,51	16,97	23,26	24,18	30,77	28,70	24,46	19,75	13,69	6,72	17,65
	7	2,75	3,50	9,49	12,66	19,55	22,38	27,84	25,66	21,64	16,18	10,06	2,93	14,55
	10	1,44	2,66	8,47	10,82	17,58	21,45	26,58	24,30	20,51	15,31	8,20	1,52	13,24
	Mensuelles	2,41	3,59	9,81	13,01	19,79	22,37	28,15	26,28	22,17	17,08	10,30	2,86	14,82
Maximum observé		13,9	15,5	25,9	31,0	33,0	31,8	38,9	36,4	33,0	29,0	23,1	18,0	38,9
Minimum „		−6,5	−5,2	−0,2	2,0	7,6	14,7	21,7	16,8	13,5	7,5	−1,8	−8,2	−8,2
Différence		20,4	20,7	26,1	29,0	25,4	17,1	17,2	19,6	19,5	21,5	24,9	26,2	47,1

Actinométrie.		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Moyennes Horaires	7h. m.	-0,31	0,51	2,90	6,06	5,83	3,60	7,23	6,51	4,69	3,68	1,86	-0,5	3,51
	10	6,57	6,71	8.90	10,63	11,44	7,25	11,19	10,98	9,77	9,88	10,14	10,1	3,46
	1h, s.	7,68	7,33	10,13	11,97	12,18	8,28	11,66	12,04	10,74	10,44	9,97	10,0	10,20
	4	3,54	3,70	6,44	8,17	8,31	6,10	10,64	9,57	6,45	6,16	6,15	5,8	6,75
	7	0,13	0,09	-0,10	-0,05	0,02	0,23	0,61	0,13	0,14	0,14	0,14	0,1	0,09
Mensuelles		3,64	3,67	5,65	7,35	7,56	5,10	8,20	7,85	6,36	6.06	5,65	5,30	6,03
Maximum observé ...		17,3	14,8	16,4	16,3	16,3	17,4	17,1	16,8	18,6	17,0	14,4	13,2	18,6
Minimum „ ...		-0,8	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,0	-0,3	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,8
Différence.....		18,1	14,9	16,6	16,4	16,4	17,4	17,4	16,9	18,7	17,1	14,4	13,3	19,4

Températures extrêmes.		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
A l'ombre sous l'abri	Max. observé ...	13,9	15,5	25,9	31,0	33,0	31,8	38,9	36,4	33,0	29,0	23,1	18,0	38,9
	Min. „ ...	-6,5	-5,2	-0,2	2,0	7,6	14,7	21,7	16,8	13,5	7,5	-1,8	-8,2	-8,2
	Différence	20,4	20,7	26,1	29,0	25,4	17,1	17,2	19,6	19,5	11,5	24,9	26,2	47,1
	Diff. max. en 24h.	14,9	18,1	16,6	18,6	18,9	13,6	13,1	12,3	14,0	18,7	15,3	17,3	18,9
	Diff. min. „	2,6	1,6	3,3	4,6	3,4	1,5	2,2	4,5	2,6	5,5	5,2	5,1	1,5
	Diff. moy. mens.	8,23	7,44	8,94	11,29	10,95	6,7	8,28	9,02	8,83	10,19	11,35	10,96	...
	Moy. max. et min.	2,65	3,74	10,18	13,54	20,53	22,25	28,99	27,14	23,05	17,91	10,80	3,29	15,38
	Moy. des 8 observ.	2,41	3,59	9,81	13,01	19,79	22,37	28,15	26,28	22,17	17,08	10,30	2,86	14,82
	Différence	0,24	0,15	0,37	0,53	0,74	0,38	0,84	0,86	0,88	0,82	0,50	0,43	0,56
Au Soleil	Max. boule noire	21,6	26,7	32,6	39,6	42,6	44,6	52,9	49,1	43,7	39,6	32,6	24,1	52,9
	„ blanche	15,9	20,5	28,8	34,3	39,9	38,5	45,1	43,5	37,5	33,1	31,4	20,8	45,1
	Différence max.	5,7	6,5	6,3	6,9	6,5	7,2	8,8	6,6	7,5	6,7	6,6	7,2	7,5
Puits De l'eau du	Max. observé	14,1	12,7	13,0	13,6	14,4	15,9	15,9	16,0	16,7	16,5	16,4	16,0	16,7
	Min. „	13,2	12,5	12,5	13,1	13,6	14,4	15,3	15,5	16,4	16,2	16,0	14,1	12,5
	Différence ...	0,9	0,2	0,5	0,5	0.8	1,5	0,6	0,5	0,3	0,3	0,4	1,9	4,2

TENSION DE LA VAPEUR.		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Moyennes Horaires	1h. m.	4,36	4,71	7,32	7,69	12,71	17,77	22,83	20,99	16,71	11,40	7,49	4,53	11,54
	4	4,30	4,64	7,12	7,52	12,70	17,75	22,69	20,83	16,43	11,16	7,09	4,26	11,37
	7	4,30	4,62	7,16	8,17	12,91	17,99	23,51	21,74	16,94	11,24	7,33	4,12	11,67
	10	4,44	4,72	7,40	8,18	11,92	18,15	23,34	20,79	16,78	10,88	7,59	4,84	11,58
	1h. s.	4,09	4,64	7,68	7,92	11,11	18,14	23,29	20,50	16,60	10,40	7,15	4,59	11,34
	4	4,08	4,53	7,55	7,47	11,74	18,17	23,18	20,06	16,77	10,61	7,03	4,56	11,31
	7	4,46	4,72	7,55	7,18	12,92	18,00	23,64	21,15	17,15	11,47	7,60	4,87	11,81
	10	4,54	4,88	7,53	7,96	13,48	18,14	23,25	21,07	16,95	11,34	7,60	4,74	11,79
Mensuelles		4,31	4,68	7,41	7,89	12,44	18,02	23,21	20,89	16,79	11,06	7,36	4,56	11,55
Maximum observé		7,65	6,91	12,32	14,52	22,22	24,40	28,26	26,47	25,77	16,19	12,36	10,08	28,26
Minimum „		1,69	1,81	3,17	3,26	3,74	12,97	18,36	11,60	9,14	7,05	2.32	0,87	0.87
Différence		5,96	5,10	9,15	11,26	18,48	11,43	9,90	14,87	16,63	9,14	10,04	9,21	27,39

HUMIDITÉ RELATIVE.		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Moyennes Horaires	1h. m.	88,42	86,96	89,64	83,07	89,49	95,76	91,71	94,45	94,90	89,83	91,87	92,60	90,72
	4	90,55	88,53	89,00	85,63	91,10	97,13	93,35	96,10	95,17	90,39	90,70	92,50	91,67
	7	91,03	89,68	88,87	81,03	81,90	93,17	87,67	88,48	90,03	86,77	92,80	93,90	88,78
	10	71,42	71,36	71,90	60,90	59,00	84,33	74,23	71,13	72,80	62,62	63,00	70,70	69,45
	1h. s.	57,93	64,29	66,87	51,80	50,16	80,43	68,87	65,68	68,63	55,86	55,87	58,20	62,05
	4	61,00	66,18	68,64	52,60	55,61	81,17	70,77	69,16	73,07	61,81	58,67	60,30	64,92
	7	77,61	78,82	82,58	73,20	74,80	88,63	84,58	86,10	87,97	82,87	79,37	83,40	81,66
	10	86,48	86,35	88,38	80,83	88,69	94,40	89,55	92,74	93,20	86,71	90,27	89,10	88,89
Mensuelles		78,00	79,02	80,74	71,13	73,83	89,38	82,57	82,90	84,47	77,11	77,82	79,87	79,74
Maximum 100 observé		14 fois	3 fois	14 fois	3 fois	11 fois	14 fois	4 fois	20 fois	7 fois	11 fois	17 fois	29 fois	147 fois
Minimum „		22	23	35	26	18	47	50	43	43	31	31	41	22
Différence		78	77	65	74	82	53	50	57	57	69	69	59	78

OZONE.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Moyennes Horaires 1h. m.	8,0	..	10,7	10,7	11,7	11,6	7,1	7,2	8,1	7,6	8,3	6.9	? 8.90
Moyennes Horaires 4 „	9,2	12,3	10,7	11,5	11,1	12,3	6,8	7,0	7.8	7,6	7,7	7,0	9,24
Moyennes Horaires 7 „	8,1	10,0	10,0	9,7	9,6	11,0	5,3	5,2	7,5	6,7	6,8	6,7	8,04
Moyennes Horaires 10 „	7,1	8,1	9,6	7,8	10,5	11,1	4,9	5,7	7,6	7,0	7,5	6,7	7,80
Moyennes Horaires 1h. s.	6,7	7,4	9,6	8,5	8,9	9,2	3,5	4,4	6,1	6,5	6,9	5,9	8,97
Moyennes Horaires 4 „	7.6	7,5	9,6	6.8	6,9	8,8	3,2	4,6	5,6	6,1	6,8	6,2	6,64
Moyennes Horaires 7 „	7,7	8,1	9,1	9,2	8,3	10,3	3,9	4,9	6.5	7,0	6,6	5,6	7,09
Moyennes Horaires 10 „	7,7	8,2	9,5	10,4	10,7	10,9	6,6	6,3	7,4	6.9	6.9	6,6	8,17
Moyennes Mensuelles	7,84	8,88	9,84	9,31	9,60	10,63	5,06	5,66	7,04	6,96	7,14	6.45	7,87
Maximum observé	21	21	21	21	20	20	11	17	14	20	21	14	21
Minimum „	0,0	3,0	2,0	1,0	0,0	2,0	0,0	0.0	2,0	0,0	0,0	0,0	0.0
Différence	21	18	19	20	20	18	11	17	12	20	21	14	21

ÉVAPORATION SOUS L'ABRI.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Moyennes Horaires 1h. m.	?	0,05	0,14	0,25	0,17	0,07	0,17	0,09	0,06	0,10	0,08	?	0.12
Moyennes Horaires 4 „	?	0,07	0,12	0,19	0,16	0,04	0,14	0,06	0,04	0,12	0,07	?	0.10
Moyennes Horaires 7 „	?	0,11	0,13	0,17	0,17	0,10	0,16	0,08	0.08	0.14	0.08	?	0.12
Moyennes Horaires 10 „	?	0,14	0,28	0,56	0,75	0,21	0,51	0.42	0,38	0,50	0,28	?	0,40
Moyennes Horaires 1h. s.	?	0,34	0,61	0,98	1,28	0,41	0,75	0,79	0.64	0,98	0,69	?	0,75
Moyennes Horaires 4 „	?	0,39	0,59	1,06	1,20	0,44	0,84	0,76	0,66	0,95	0,73	?	0,75
Moyennes Horaires 7 „	?	0,23	0,39	0,65	0,77	0,28	0,55	0.47	0,31	0,38	0,30	?	0,43
Moyennes Horaires 10 „	?	0,09	0,16	0,28	0,27	0,12	0,21	0,11	0,11	0,16	0,10	?	0,16
Moyennes Mensuelles	1.65	1,43	2,41	4,15	4,74	1,66	3,33	2.80	2.29	3,34	2.33	2,04	2.60
Total mensuel	51,00	41,47	74,65	124,50	147,00	49,75	103,27	86.70	68,60	103,39	70,04	63,26	984.93
Maximum en 24h.	4,50	3, 8	4,25	7,23	13,54	4.60	5,90	4,50	3,25	6,90	3,90	?	13,34
Minimum „	0.60	0.10	0,25	1,40	0,58	0,22	0,85	0,18	0,12	0,61	0,40	?	0,10
Différence	3,70	3,98	4,50	5,83	12,76	4,38	5,05	4,32	3,13	6,29	3,50	?	13,24

PLUIE.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Total mensuel	28,2	83,8	84,3	36,3	71,1	491,9	82,4	252.4	207,8	210,2	18,4	21.3	1587,8
Maximum en 24h.	13.7	19,9	16,6	18,5	25,8	104,6	35,6	77,6	157,1	177,1	7,4	5,9	177.1
Pluviosité des jours de pluie	7,05	6,98	4,96	4,03	8,89	23,42	10,30	22,95	12,32	35,03	3,68	5,32	12,7
Pluviosité du mois	0,91	2,97	2,72	1,21	2,29	16,39	2,66	8,14	6,90	6,77	0,61	0,69	4,35
Différence entre l'eau tombée et l'eau évaporée	+22,80	−42,33	− 9,65	+108,20	+76,80	−442,15	+20,87	−165,70	−139,20	−106,81	+52,64	+41,96	−602,87

VENT.		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Vitesse Moyennes Horaires	1h. m.	...	3,54	4,11	3,20	3,00	3,25	3,73	2,20	2,38	1,44	1,61	2,20	? 2,79
	4	2,29	2,93	3,92	2,86	2,90	3,05	3,35	2,00	2,44	1,70	1.70	2,00	2,59
	7	2,56	3,27	4,17	2,64	3,00	3,21	3,13	2,00	2,52	1,66	1,38	2,30	2,65
	10	4,95	4,24	4,99	4,08	4,50	4,30	4,51	3,50	3,81	3,43	2,21	3,20	3,81
	1h. s.	4,16	5,29	6,07	4,74	5,50	4,58	4,93	4,20	4,64	4,56	3,45	5,20	4,78
	4	4,38	5,25	6,17	5,07	5,80	4,45	5,08	4,90	4,21	4,30	3,52	5,10	4,88
	7	3,35	4,21	5,35	4,32	4,70	4,04	4,47	4,10	3,12	2,47	2,21	2,70	3,75
	10	2,61	3,27	4,29	4,43	3,60	3,31	3,59	2,70	2,37	1,66	1,50	2 30	2,88
	Mensuelles	3,2	4,0	4,9	3,8	4,1	3,8	4,1	3,2	3,2	2,7	2,2	3,1	3,53
	Maxima en 3h.	10,0	10,4	11,5	11,4	15,0	11,4	11,7	12,4	7,8	9,3	8,2	14,7	15,0
Calmes sur 100 observat..		6	3	0	1	4	2	2	5	2	10	12	18	5
Fréquence relative des 16 vents sur 100	N	26	22	8	17	2	3	1	0	7	9	18	19	12
	NNW	29	9	9	6	5	6	0	2	10	5	11	24	10
	NW	11	10	11	6	1	5	3	3	8	4	3	19	7
	WNW	3	2	9	2	2	3	4	3	2	1	1	3	4
	W	2	1	2	1	2	3	2	2	2	0	1	0	1
	WSW	1	1	1	2	1	1	4	1	1	1	0	0	1
	SW	2	0	1	2	1	3	5	0	2	1	1	1	2
	SSW	1	0	1	3	4	3	4	1	1	0	1	0	2
	S	3	4	8	7	8	9	7	1	3	4	4	4	5
	SSE	1	2	9	13	14	8	15	2	5	1	3	3	6
	SE	1	4	10	12	21	12	20	9	9	4	7	3	9
	ESE	2	2	7	3	12	6	10	14	9	6	6	2	7
	E	0	12	7	6	11	12	11	19	10	9	7	4	9
	ENE	1	12	6	7	8	13	7	18	11	21	7	4	9
	NE	8	8	6	6	2	11	5	5	10	20	5	3	7
	NNE	9	11	5	7	6	2	2	12	10	14	25	11	9

ÉTAT DU CIEL.	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct	Nov.	Déc.	Année
Nébulosité — Moyennes — Horaires — 1h. m....	..	6,28	5,58	5.93	6,42	8,20	4,33	2,94	5,82	5,64	3,37	2,80	5,27 ?
Nébulosité — Moyennes — Horaires — 4 „	5,00	6.35	5,80	4,87	5,84	8,37	5,35	4,81	5,80	5,52	3,37	3,07	5,35
Nébulosité — Moyennes — Horaires — 7 „	4,90	6,75	6,54	5,00	6,80	8,93	5,45	4,45	6,20	6,10	3,43	3,48	5,67
Nébulosité — Moyennes — Horaires — 10 „	5,10	6,57	6,48	6,20	6,67	9,00	6,10	6.52	7,17	6,68	5,10	2,77	6,20
Nébulosité — Moyennes — Horaires — 1h. s....	6.49	6,89	6.52	6,53	6,25	8,97	7,00	6,74	7.20	6,87	5,63	3,68	6,56
Nébulosité — Moyennes — Horaires — 4 „	6,42	7,57	6,74	6,37	7,42	8.20	6.13	5,77	7.43	6,45	4,57	4,48	6,46
Nébulosité — Moyennes — Horaires — 7 „	5,49	6,71	6,00	6.53	6,77	8,13	5,52	5,09	6,10	4,74	3,40	3,37	5,66
Nébulosité — Moyennes — Horaires — 10 „	5,61	6,96	5,81	5,27	5,52	7,60	3,74	3,68	5,33	6,13	3,50	3,84	5,25
Nébulosité — Moyennes — Mensuelles.....	5,57	6,82	6,18	5,83	6,47	8,44	5,49	5,10	6,40	6,04	4,06	3,42	5,83
Nombre de Jours de: Ciel beau, ou moins de $2\frac{1}{10}$ couvert	9	4	7	7	4	1	4	8	4	5	11	14	78
„ peu nuageux ou de 2 à 4 „ „	2	4	3	3	3	1	7	6	4	5	5	5	48
„ nuageux ou de 4 à 6 „ „	5	2	3	3	2	1	7	5	4	4	4	4	44
„ très-nuag. ou de 6 à 8 „ „	7	5	7	7	11	5	8	4	5	4	6	4	73
„ couvert ou plus de 8 „ „	8	13	11	10	11	22	5	8	13	13	4	4	122
Brouillard	2	2	5	2	5	3	3	4	6	6	11	7	56
Brume	19	21	17	22	17	7	18	19	22	20	9	10	201
Pluie	4	12	17	9	8	21	8	11	12	6	5	4	117
Neige	1	2	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	3
Rosée	..	2	11	13	8	6	14	20	20	16	18	6	134
Gelée blanche	14	8	3	..	..	..	..	..	..	..	4	21	50
Glace	9	1	2	..	..	..	..	..	..	..	..	10	22
Grêle	..	..	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1
Orages — avec éclairs et tonnerre	..	..	2	..	2	3	3	0	3	..	..	..	13
Orages — sans tonnerre	..	..	..	..	3	3	18	2	5	..	..	..	26
PHÉNOMÈNES DIVERS OBSERVÉS.													
Lumière zodiacale	6	2	4	3	7	2	1	8	6	9	18	14	80
Halos — solaires	1	2	3	5	4	4	4	..	2	1	1	3	30
Halos — lunaires	..	..	3	5	..	..	3	..	1	..	..	2	14
Couronnes — solaires	..	..	..	..	2	1	..	1	7	7	7	6	31
Couronnes — lunaires	..	..	..	..	3	3	5	3	6	4	5	..	29
Arcs-en-ciel	..	..	..	1	1	1	..	2	..	..	..	..	5
Brouillards secs	..	1	..	1	..	..	..	..	..	..	..	..	2

NOTES.

1°.—Dans notre Résumé des Observations Météorologiques de 1875 nous avons fait commencer l'année au 1er Janvier, et non au 1er Décembre. C'est pour nous conformer à la décision prise par le Congrès International de Météorologie tenu à Vienne en Septembre 1873. Mais nous ferons remarquer que, si les moyennes annuelles restent sensiblement les mêmes à Zi-ka-wei, en suivant l'ancien ou le nouveau mode de division de l'année, il n'en est pas ainsi des moyennes horaires mensuelles et des moyennes de chaque saison.

2°.—Nos courbes de moyennes horaires des saisons ont été obtenues au moyen de nos observations tri-horaires. Les points correspondants à ces heures sont donc seuls exacts; ceux des heures intermédiaires ont été déterminés graphiquement en nous guidant par l'allure de la courbe. Ce procédé nous a paru préférable à l'interpolation rectiligne.

3°.—Le baromètre-Tonnelot dont nous nous sommes servi, ayant été comparé plusieurs fois à notre baromètre étalon, a été trouvé trop bas de 0,05mm. De plus, notre Altitude n'étant connue qu'à 1m. près, la correction de 0,63mm., adoptée pour ramener nos observations au niveau de la mer, n'est exacte que dans les limites de 0,1mm. Nous n'avons pas fait la 1ère correction; celle de l'Altitude elle-même a été omise, ainsi que nous l'avons dit dans la Note préliminaire.

4°.—Les observations de 1h. du matin pendant le mois de Janvier ont été interpolées pour le baromètre, le thermomètre et le psychromètre.

5°.—Nous avons reconnu que pendant l'Eté, la plaque inférieure de l'abri normal dit de Montsouris, etait assez échauffée par la plaque supérieure pour influencer les thermomètres. Aussi dès le mois de Juillet 1875 nous en avons ajouté une 3e de même dimension et disposée de la même manière que les 2 autres. Malgré cette addition quelques maxima nous ont paru exagérés. Nous l'attribuons à la dilatation de la bulle d'air qui sépare l'index de la colonne et surtout au rayonnement des nuages qui passent au Nord de l'Abri, rayonnement contre lequel les thermomètres ne sont pas protégés.

6°.—Cette remarque s'applique aussi au psychromètre. De plus, nous avons observé comme Mr. Renou que quelques fois l'enveloppe du thermomètre humide n'était pas suffisamment mouillée. Nous avons tout dernièrement obvié à cet inconvénient en employant une mousseline très-fine, sans changer la position du réservoir d'eau qui se trouve à la hauteur de la boule du thermomètre.

7°.—La comparaison fréquente de notre actinomètre avec deux autres comparés eux-mêmes avec celui de Montsouris, ne nous a pas conduit à des résultats assez satisfaisants. Le facteur 5,74 indiqué p. 167 pour ramener nos chiffres à la constante solaire 100, n'est donc qu'un facteur approché. C'est pourquoi nous ne donnous dans notre tableau p. 231 que les valeurs relatives obtenues. Nous nous proposons de déterminer directement le facteur exact, au moyen duquel on pourra calculer les valeurs absolues et comparer nos observations avec celles qui se font ailleurs avec le même instrument.

8°.—Les moyennes horaires de Janvier et Février pour l'ozone, l'actinomètre et l'évaporomètre appartiennent à l'année 1876.

9°.—Nous entendons par pluviosité des *jours de pluie*, le rapport entre la quantité d'eau tombée pendant le mois et le nombre des jours de pluie de ce mois.

H. Le Lec, s.j.

TABLE

DES MATIÈRES.

Année 1874.

Note préliminaire ..... p. 1
Bulletin de Septembre 3
Journal „ 12
Résumé „ ....
Bulletin d'Octobre 15
Journal „ 24
Résumé „ ....
Bulletin de Novembre 27
Journal „ 36
Résumé „ ....
Bulletin de Décembre 39
Journal „ 48
Errata 51
Resumé ....

Année 1875.

Bulletin de Janvier ..... p. 1
Journal „ 10
Résumé „ ....
Bulletin de Février 15
Journal „ 25
Résumé „ ....
Bulletin de Mars 29
Journal „ 42
Résumé „ ....
Bulletin d'Avril 47
Journal „ 60
Résumé „ ....
Bulletin de Mai 67
Journal „ 80
Résumé „ ....
Bulletin de Juin 87
Journal „ 100
Résumé „ ....
Bulletin de Juillet 107
Journal „ 120
Résumé „ ....
Bulletin d'Août 127
Journal „ 140
Résumé „ ....

Bulletin de Septembre 147
Journal „ 160
Errata 167
Résumé ....

Bulletin d'Octobre 169
Journal „ 182
Résumé „ ....

Bulletin de Novembre 189
Journal „ 202
Résumé „ ....

Bulletin de Décembre 209
Journal „ 222
Résumé „ ....

Résumé général de l'année 1875—
Tableaux météorologiques..... 230
Notes 236
Courbes graphiques..... ...

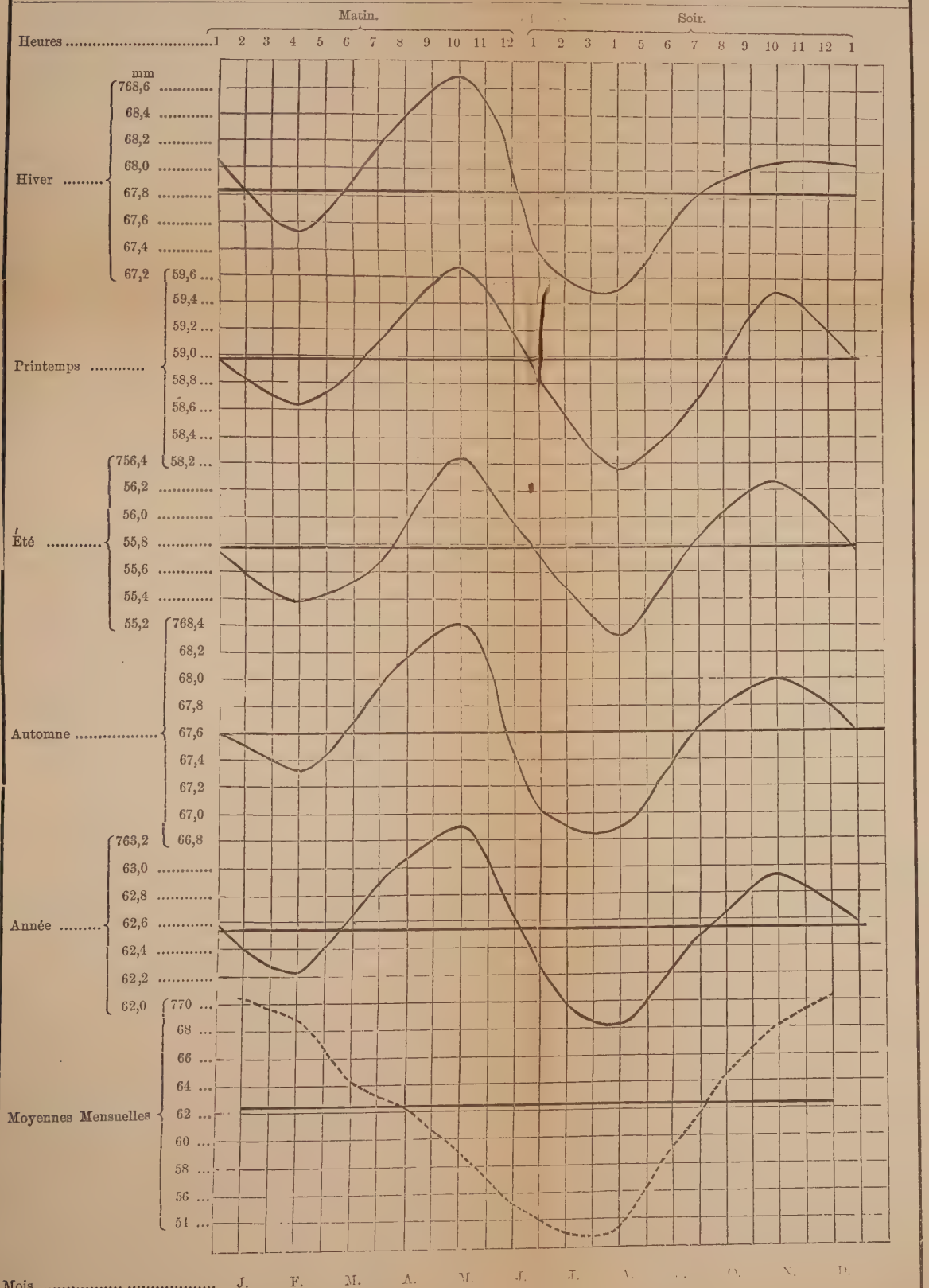
A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques de l'Année 1875.

PRESSION BAROMÉTRIQUE.

MOYENNES HORAIRES ET MENSUELLES.



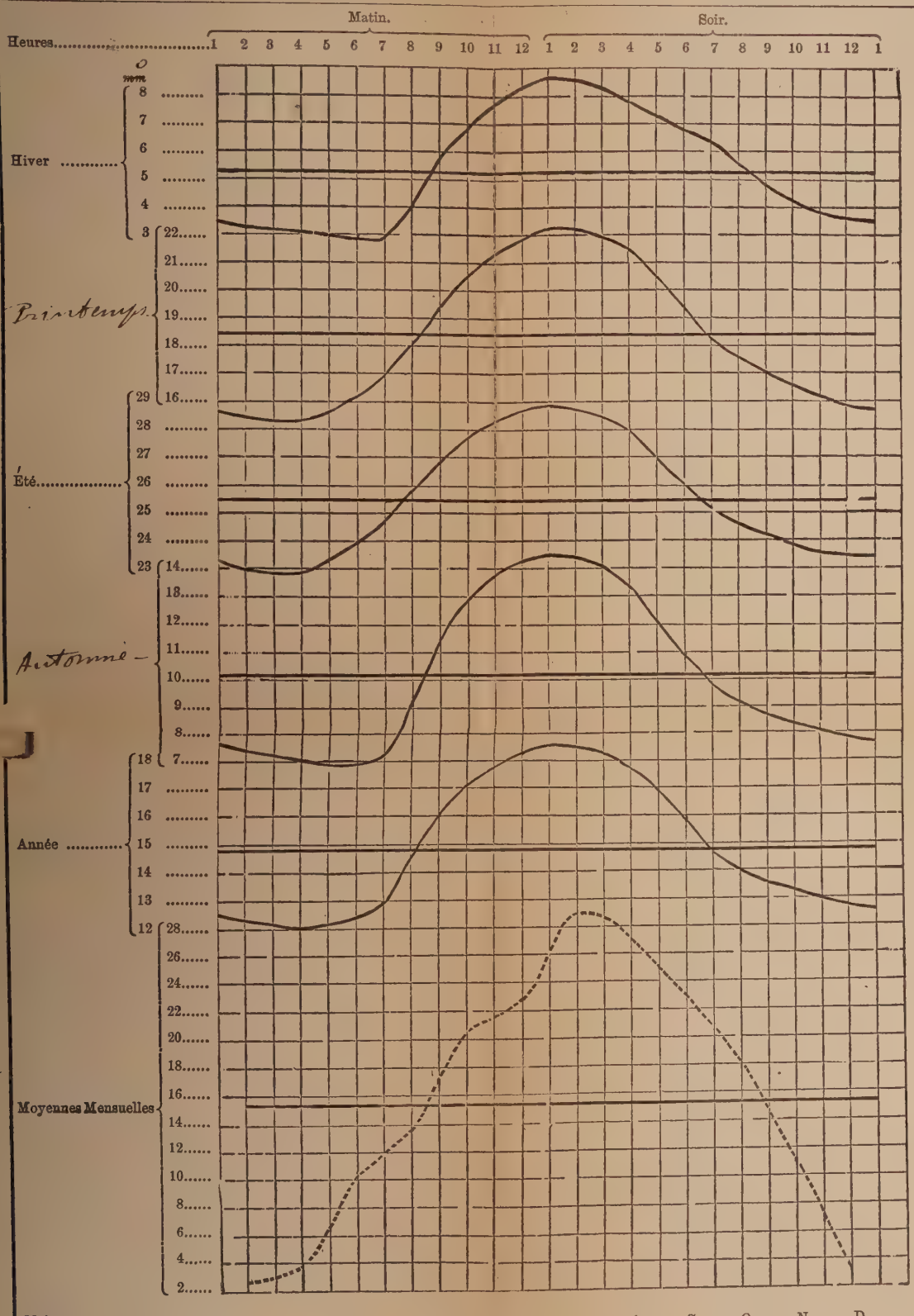
A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques de l'Année 1875.

Température sous l'abri.

MOYENNES HORAIRES ET MENSUELLES.



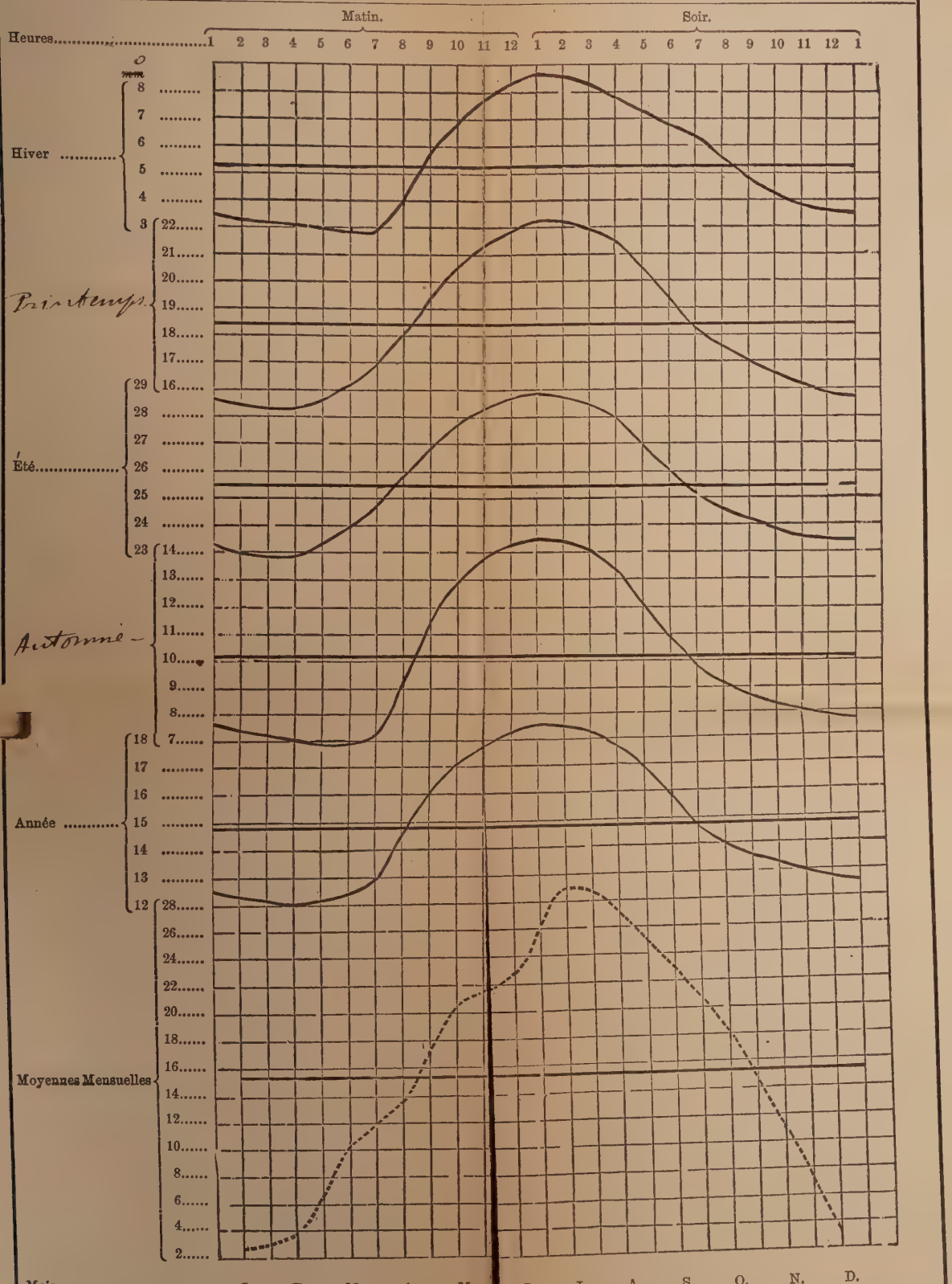
A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques de l'Année 1875.

Température sous l'abri.

MOYENNES HORAIRES ET MENSUELLES.



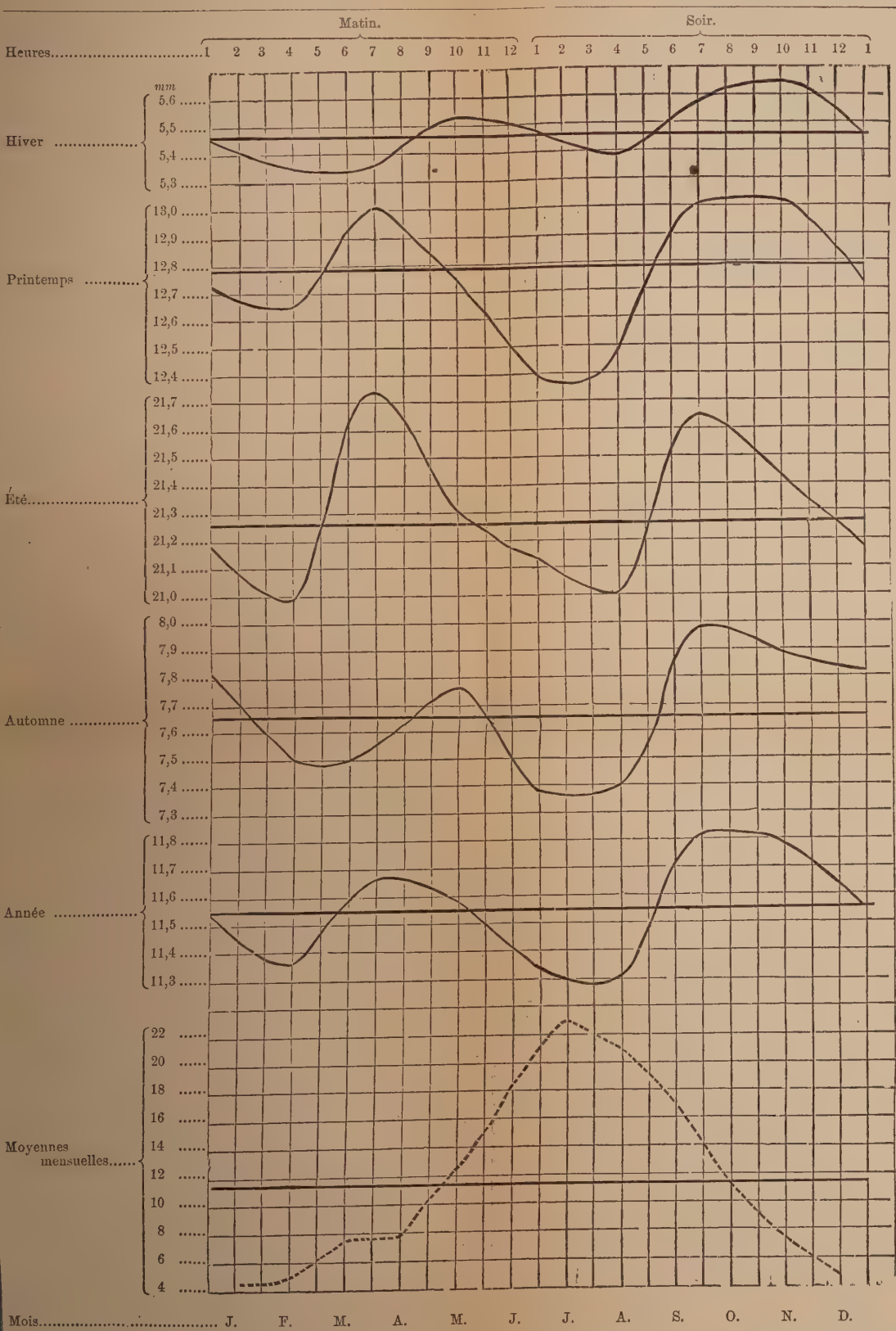
A. M. D. G.

OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI

Résumé des Observations Météorologiques de l'Année 1875.

TENSION DE LA VAPEUR.

MOYENNES HORAIRES ET MENSUELLES.



OFFICE OF THE
Chief Signal Officer.
No. 7075
Shelf
Case

N.O.A.A. CENTRAL LIBRARY
3 8398 1007 0620 3